# (19) 日本国特許庁(JP) (12) 公開特許公報(A)

不可能 政府保护

1. 化重新设计 1. 通知

(11) 特許出願公開番号《論論》

# 特開2002—34023

(P2002-34023A)

(43)、公開日。平成14年1月:31日(2002:1:31)

(51)Int.Cl. 、多塊を識別記号は多でおける場合で 日光》中"美国》中一次由中央文章部等实计2016年(参考) H04N 7/173 630 630 H04N 7/173 5C025 · 12-1-4-1/2/2014年11年11 G06F。3/00 (4 / 656 / 4 / 2 ) 数据 数据 G06F。3/00 .656.需译**A**550056。是,也是《简图录》、"字》是语意记述。 H04B 1/16 业结。C.5C064建筑企业结果工业内容的设定结果人工工资。 H04N55/00然考虑情景要 // 自然专项编译H04N65/00 基本 5/44 特性 (2) 新山 ( ) 新安 ( ) ( ) 特别高文5/44 ( ) ( ) Z-5K048年至16年中以上第二十二十四十二十五年的北京中国

未請求。請求項の数20% OL (全 22頁) 最終頁に続く

#### (21) 出願番号

特願2000-215359(P 2000-215359)

(22)。出願日等實際基本平成12年7月。17日(2000.7.17)第一次

**建设施产品发表支撑的工厂及了专用的工艺文化** 

多動作歌品在1915日 數數以4.5至平數數多名 用作的形成

支髓器多量污染多层的影響等電影。消毒物等電子容量包含

32.8 生輔立 52.2を生誕にする母内 自通告ラステム。 まき シャドル電腦 向君等 でき 機能 コド 単金 記念 かぶきぬし

主型法律机器 自然的 医阿克里特氏 医阿克斯氏 医阿克斯氏性

、耐气等等 人名克勒 所確信公司使傳文書館心底施到於衛人共經歷史接近する 2000年李建海运输入2015年10月3日晚间的15日本中间。

中国企业主动等的根据处理主义和建筑产生对象为自治性 。4844、压力下产品各类区分为了各种的基本的表现的基础。

等。自治性有效違行的是一會同時或錯誤的動態的問題首

(71) 出願人。000002185 等 指点公司发展 护 电设置 許勢 河东

。主题必示或株式会社《總子》是是各种智慧。2 年到後

《本》》《東京都品川区北品川6丁目7番。35号

(72) 発明者 内田 真美

東京都品川区北品川6丁目7番 35号 ツニ

一株式会社内

(72) 発明者能清冽をあゆみの ・ 意味の意味を含まる意

今日本 東京都品川区北品川6万目7番835号ペンニ

をおいての大く理解のACMとの関係としては、1941年の大学の関係をおきます。

(74): 代理人,100091546点似美国报复开的原始的新疆营业。 日間 ·**弁理士德佐藤**城正美 20076000 [2] (2) (2)

1975年,思州东南北京的北京的公共中国北部,山北京是**最終頁12続く** 

都特定面

#### (54) 【発明の名称】双方向通信システム※表示装置、ベース装置および双方向通信方法

一門縣山海風寺

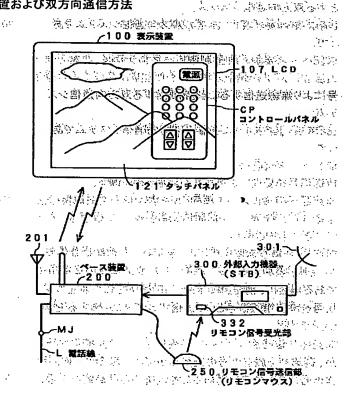
一种就是必要为人。

あた きゃきるお離れた

【課題】主持類わじ操作を行うことなく、遺隔操作を行うには、 ことを可能にし、より使い勝手のよいホームネットワー クを構築することが可能な双方向通信システムを提供する。 酸症慣えることを特観とする数方向延信システム。 【解決手段】学副・表示装置100は、公子ス装置200か演習) ら情報信号の供給を受ける情報信号の表示用信号に応じる た映像をLCD107に表示する。表示装置100は、映画、 使用者からの操作入力を受け付けるためのSTB200 用のコントロールパネルCPをECD#07に表示す。 る。LCD107の表示画面には、接触位置検出手段と展示。 してのダッチパネルは24を設け、コンドロギルパネル CPの表示とタッチパネル1/21とを通じて操作入力を、 受け付けその操作入力に応じた操作信号をベース装置2 00に無線送信し、ベース装置200は、操作信号に応じた。 じたリモコン信号をリモコン信号送信部250を通じて湯・・・・ STB300に送信する。 サーマール・デライス カーコー

医髂骨关系 医多触性 医多克氏管 医加克耳氏管病

the property of the state of



w. :-

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】情報信号を受信する情報信号受信手段と、 前記情報信号受信手段により受信された前記情報信号の 表示用信号に応じた映像を表示する表示素子と、

使用者からの操作入力を受け付けるための操作用表示情 報を必要に応じて前記表示素子に表示するようにする操 作用表示情報表示手段と、

前記表示素子の表示画面に設けられ、使用者が接触する ようにした前記表示画面上の接触位置を検出する接触位 置検出手段と、

前記接触位置検出手段により検出される前記表示画面上 の接触位置に表示されている前記操作用表示情報の表示。 項目に応じた操作信号を形成する操作信号形成手段と、 前記操作信号形成手段により形成された前記操作信号を 送信する操作信号送信手段とを備える表示装置と、 情報信号を前記表示装置に送信する情報信号送信手段 変異 強切 虚影をつい。

前記表示装置からの前記操作信号を受信する操作信号受 西京通查斯 信手段と、

前記操作信号受信手段により受信された前記操作信号 > 20 が、前記情報信号の供給元である外部入力装置に対する 制御信号である場合に、前記操作信号を前記外部入力装 置に送信する制御信号送信手段とを備えるペース装置と からなることを特徴とする双方向通信システム。 【請求項2】請求項1に記載の双方向通信システムであ

前記表示装置の前記操作用表示情報表示手段は、前記操 作用表示情報を前記表示素子に透過表示することを特徴 とする双方向通信システム。

【請求項3】請求項1に記載の双方向通信システムであ って、

前記ペース装置の前記制御信号送信手段は、前記外部入 力装置に対する制御信号である前記操作信号を赤外線信 号により無線送信することを特徴とする双方向通信シス 74 Sthenpa 22 1 000

【請求項4】請求項1に記載の双方向通信システムであ って、

前記ペース装置は、

って、

放送信号を受信して選局する選局手段を備え、

前記選局手段によって選局された放送信号を前記情報信 号送信手段を通じて、前記情報信号として送信すること ができるものであり、

前記操作信号受信手段により受信された前記操作信号 が、前記選局手段により選局された放送信号の送信指示 である場合に、前記選局手段により選局された前記放送。 信号を前記情報信号として送信するように制御する送信 制御手段と、

前記操作信号受信手段により受信された前記操作信号 が、選局する放送信号の変更指示である場合に、前記操 作信号に応じて前記選局手段を制御する選局制御手段と を備えることを特徴とする双方向通信システム。 【請求項5】請求項1に記載の双方向通信システムであ って、

前記ペース装置は、

通信回線に接続され、前記通信回線を通じて送信されて くる信号を受信する受信手段を備え、

前記受信手段により受信した信号を前記情報信号送信手 段を通じて前記情報信号として送信することができるもの のであり、

10 前記操作信号受信手段により受信された前記操作信号 が、前記受信手段により受信した情報の送信指示である ※場合に、前記受信手段により受信された前記情報を前記 情報信号として送信するように制御する送信制御手段 中的政治、自然企业市场的企业企业的企业

前記操作信号受信手段により受信された前記操作信号 が、前記通信回線を通じて接続される相手先に送信する(学学) 送信情報である場合に、当該送信情報を前記通信回線を 通じて目的とする前記相手先に送信する送信情報送信手 段とを備えることを特徴とする双方向通信システム。

【請求項6】請求項1に記載の双方向通信システムであ って、

前記ペース装置は、

情報信号の供給元となる複数の外部入力装置を接続する ことができるようにされるとともに、前記制御信号送信 手段により、前記複数の外部入力装置のそれぞれに対す る制御信号を送信することができるようにされており、 前記表示装置は、

前記操作用表示情報表示手段により、前記ペース装置に ※主急飛鈴子 第一日(全国接続される前記複数の外部入为装置のそれぞれに応じだる 前記操作用表示情報を前記表示素子に表示させることが できるものであり、

> 使用者からの指示に応じて、前記操作用表示情報表示手際 段を制御し、操作しようとする外部外力装置に応じた操作。 作用表示情報を表示するようにする表示切り換え制御手で 段を備えることを特徴とする双方向通信システム。 【請求項기情報信号を受信する情報信号受信手段と、 前記情報信号受信手段により受信された前記情報信号のう

表示用信号に応じた映像を表示する表示素子という意味が 使用者からの操作入力を受け付けるための操作用表示情報

報を必要に応じて前記表示素子に表示するようにする操業 作用表示情報表示手段とは、おとの意思であれるこれである。

前記表示素子の表示画面に設けられ、使用者が接触する。 ようにした前記表示画面上の接触位置を検出する接触位は 置検出手段と、金融学生等性はない。人名納本土を従いる

前記接触位置検出手段により検出される前記表示画面上の の接触位置に表示されている前記操作用表示情報の表示 項目に応じた操作信号を形成する操作信号形成手段という 前記操作信号形成手段により形成された前記操作信号を 送信する操作信号送信手段とを備えることを特徴とする

50 表示装置。

寺開2002-34023

【請求項8】請求項7時記載の表示装置であって共享による。 前記操作用表示情報表示手段は、前記操作用表示情報を 前記表示素子に透過表示することを特徴とする表示装制等 置。 11 (1967)

【請求項9】請求項7に記載の表示装置であってと源で終わる。 前記操作用表示情報表示手段により、複数の外部入力装金 置のそれぞれに応じた前記操作用表示情報を前記表示素は 子に表示させるごとができるものでありまなるはははは、は、これは 使用者からの指示に応じて、前記操作用表示情報表示手向 段を制御し、操作しようとする外部入力装置に応じだ操2007/10 作用表示情報を表示するようにする表示切り換え制御手施設 段を備えることを特徴とする表示装置。注意はは今からで終端 【請求項10】情報信号を送信する情報信号送信手段 ( ) ( ) ( ) と、多類の対象の活動に認識が認識が関係に対している。 送信されて必る使用者からの操作信号を受信する操作信息 号受信手段と対抗的は、プロ沢赤ベロヨルの推理的と思いて、は 前記操作信号受信手段により受信された前記操作信号等令 が、前記情報信号の供給元である外部入力装置に対する。」 制御信号である場合に、前記操作信号を前記外部入力装器 置に送信する制御信号送信手段とを備えるごとを特徴とある。20。 するべース装置。 (DOCCE) 岸北。SMET Stept - Traps 【請求項14】請求項10に記載のベース装置であった。2008年

哲學亦是他的特別和我可用地的特別的學學也可以可以 前記制御信号送信手段は②前記外部入力装置に対する制で 御信号である前記操作信号を赤外線信号により無線送信意 することを特徴とするべ無久装置。こか本力に世界を示義は新 【請求項派2】請求項10に記載のべ無以装置であっき。

て、小は基正に下油器属下部高イル内的活法。「面影影」である影響の影響

放送信号を受信して選局する選局手段を備えている場合 前記情報信号送信手段は、前記選局手段によって選局さぶ 30 れた放送信号を前記情報信号として送信することができるでき るものでありをボーストラウ酸増進や「大力デーニを水のごりかいこと 前記操作信号受信手段により受信された前記操作信号 が、前記選局手段位表り選局された放送信号の送信指示案 である場合に、前記選局手段により選局された前記放送に 信号を前記情報信号とじて送信討る役引き制御する送信部 制御手段と、前記操作信号受信手段により受信された前いる 記操作信号が、選局する放送信号の変更指示である場合の に、前記操作信号に応じて前記選局手段を制御する選局際 制御手段とを備えることを特徴とするペース装置。3月17 23 40 【請求項13】請求項10に記載のペース装置であっ音楽を楽 整定 的现在分词中完整规划。产物类型硬配过去去正正正面。

通信回線に接続され、前記通信回線を通じて送信されて、参 くる信号を受信する受信手段を備えるのでは、

前記情報信号送信手段は、前記受信手段により受信される た信号を前記情報信号として送信することができるもの であり、前記操作信号受信手段により受信された前記操 作信号がは前記受信手段により一次のまか例と別しはあっ 受信じた情報の送信指示である場合に、前記受信手段に

ように制御する送信制御手段といった。(特別の方式では、155

前記操作信号受信手段により受信された前記操作信号 が、前記通信回線を通じて接続される相手先に送信する。 送信情報である場合に、当該送信情報を前記通信回線を記 通じて目的とする前記相手先に送信する送信情報送信手。 段とを備えることを特徴とするべ一ス装置。電影のエース活道。 【請求項14】請求項10に記載のベース装置であった。

4

ており物質と一个経過しなびに同じのは、動物を動物を設定する 情報信号の供給元となる複数の外部入力装置を接続する。 ことができるものであり、 以100°48万亿元多数扩除大型

前記制御信号送信手段は、複数の前記外部入力装置のその れぞれに対する制御信号を送信することができるもので、 あることを特徴とするペース装置が高いた。

【請求項15】表示装置と前記表示装置に情報信号を供給を 給するベース装置とを有する双方向通信システムにおい鑑慮 ての双方向通信方法であってはは、日歌に翻巻書を書替れ渡 前記べるス装置から前記表示装置に情報信号を送信する場 情報倡号送信率程と對於方法では第二次結構を主持結構的主義

前記べース装置からの前記情報信号を前記表示装置が受益 信する情報信号受信工程と、延伸を認識した。激素を伝える主 前記情報信号受信亚程において受信した前記情報信号の言 表示用信号に応じた映像を前記表示装置の表示素子に表。 示する情報信号表示工程とは韓国領域と同機誌ネース会話 使用者からの指示入力に応じて尋操作入力を受け付ける。 ための操作用表示情報を前記表示装置の前記表示素子に 表示させる操作用表示情報表示述程とその衝換ステークと変化

前記表示素子の表示画面に設けられた接触位置検出手段。 を通じて、前記表示素子に表示した前記操作用表示情報。 の表示項目への操作入力を受け付ける操作人力受付工程。

と、高速が行電線製造が整備としますがは、18代準備型Garic An

前記操作人力受付工程において受け付けだ前記操作用表示 示情報の表示項目に対する操作入力に応じた操作信号を持 形成する操作信号形成手段と、

前記操作信号形成手段において形成した前記操作信号を導 前記へ完叉装置に送信する操作信号送信工程と変元を 前記表示装置からの前記操作信号を前記ペース装置が受 信する操作信号受信工程と、これは物語過ぎに大流過等が影

前記操作信号受信正程において受信じた前記操作信号を決 が、前記情報信号の供給元である外部入力装置に対する主 制御信号である場合に、前記操作信号を前記外部入力装を 置に送信する制御信号送信工程とを有することを特徴と する双方向通信方法を過去するのと のじ 新額接電気の ()

【請求項16】請求項15に記載の双方向通信方法である。 ってた 一点 一点的 医肾髓病毒 人 our harman or or offi

前記表示装置おいて行われる前記操作用表示情報表示工具 程においては、前記操作用表示情報を透過表示すること意 を特徴とする双方向通信方法。これではある。

【請求項17】請求項15に記載の双方向通信方法である。 って、性には、原本をというない。はない。最初には韓國語

より受信された前記信号を前記情報信号として送信する ... 50 前記ペース装置の前記制御信号送信工程においては、前窓

寺開2002-34023

記外部入力装置に対する制御信号である前記操作信号を 赤外線信号として無線送信することを特徴とする双方向 通信方法。江西南洋市、四部四村市市南洋和河南部市市市

【請求項18】請求項15に記載の双方向通信方法である。 感じて母的にする前に母を允に支援する法循環輸送差別で

前記ベース装置は、放送信号を受信が選局することがでいる。 きるものであり、『意味』、いりはは、いいなるから、一切しまい

前記情報信号送信工程においては、前記ペース装置におう いて、選局した放送信号を前記情報信号として送信する。 101 ことができるものでありこ ことができるようにされており、

前記操作信号受信工程において受信した前記操作信号等等 が、前記選局手段により選局された放送信号の送信指示す である場合に、前記選局手段により選局された前記放送 信号を前記情報信号として送信するように制御する送信参り 給東京學一次禁錮北台海南。高四年時通過中國大學中國

前記操作信号受信工程において受信じた前記操作信号のご が登場局する放送信号の変更を指示するものである場合。除 に、前記ベース装置において、前記操作信号に応じで選挙 局する放送信号を変えるようにする選局制御工程とを有意能 することを特徴とする双方向通信方法。劉俊孝等場際では、120 20 【請求項19】請求項15に記載の双方向通信方法である。 3、不用情報中域以上,使學問題的學學的學術的學學學的學學

前記ペース装置は、通信回線に接続される前記通信回線の を通じて送信されてくる信号を受信することができるもはは、 のであり、達別制作の環境主要が開発を対象は行動の地区 前記ペース装置の前記情報信号送信工程においては、前窓

記通信回線を通じて受信した受信信号を前記情報信号と呼 して送信することができるようにされており、際場論。プログラ 前記操作信号受信
正程において受信した前記操作信号
本の が、前記受信手段により受信した情報の送信指示である。

場合で新記受信手段はより受信された前記情報を前記録 情報信号として送信するように制御する送信制御工程環想を 一個智慧的研究是有關於主意的 ٤.

前記操作信号受信工程はおいて受信した前記操作信号流磁 が、前記通信回線を通じて接続される相手先に送信する諸語 送信情報である場合に当該送信情報を前記通信回線を前 通じて目的とする前記相手先に送信する送信情報送信工器 程とを有することを特徴とする双方向通信方法。影響系統計算 【請求項20】請求項15回記載の双方向通信方法である。本 って次の海や海岸の走路や最低が第二十個駅が最大機能開除 前記べきス装置は、情報信号の供給元となる複数の外部 入力装置を接続することができるものであり流激線的機器で

前記制御信号送信工程において、複数の前記外部入力装。 置のそれぞれに対して、制御信号を送信することができょ るようにされており、生育ないは、かずしていまた。といい時

前記操作用表示情報表示工程においては、前記ペース装置 置に接続される複数の前配外部入力装置のそれぞれに応じ じた前記操作用表示情報を表示させるごとができ、『単本意』 使用者からの指示に応じて、操作しようとする目的の外が、 部入力装置に応じた操作用表示情報を表示するようにする。 る表示切り換え工程を有することを特徴とする双方向通常を言 信方法。これではも、うまれるというなり

″.6

【発明の詳細な説明】

#### [0001]

【発明の属する技術分野】この発明は、例えば、テレビの教育》 受像機などの表示装置と電子機器との間で双方向に通信源 を行う双方向通信システム、この双方向通信システムにの念 おいて用いられる表示装置、ベース装置、および、双方には 向通信方法に関する。 (ARA) (ARA)

【0002】红瓜瓜繁殖水平海州部区水塘等以高江 【従来の技術】例えば、テレビ受像機において。画質の緊急に 調整やタイマの設定などはカテレビ受像機のリモニトコ語を参 マンダ(以下でリモコンと略称する。)を操作することでなる。 によって、テレビ受像機の表示画面に実行可能な処理を 選択するためのメニューを表示する。そして、使用者は否則差 は、テレビ受像機のリモコンを用いて、目的とする処理影響等 を選択し、表示画面に表示されるガイダンス表示など国際情 しだがって、リモコンを操作することにより、画質の調練競技 整やタイマの設定などの目的とする処理を行うことがで (場所) きるようにされている。第二日の中間的語彙が使用できました。 【0003】また、STB(Set-Top box) やIRD (Integiretide Reciver Recipies Reciver Recipies R

Decoder)などと呼ばれる衛星放送信号を受信。第17日17 する受信機などにおいでは、EPGなどと呼ばれる電子等に対象 番組ガネドなどのデータ表示を、モニタ受像機の表示画意識 面に表示するようにすることが行われている。この場合は、 には、使用者は、受信機のリモロンを用い、モニタ受像を含む 機の表示画面に表示されている電子番組ガイドに基づい て、視聴しようとする番組を選択することにより、受信語・意味 機の選局チャンネルを変えるごとができるようにされて監論 わた複数要字を調整性機能によって透明を表し、少なななるい 【0004】このように、テレビ受像機やテレビ放送信約30%を決る

号を受信する受信機においては、メニューやガイダン語とは ス、あるいは、電子番組ガイドなどの情報表示と呼ばる語。は コン操作とを組み合わせることによって、目的とする処態です 理をわかりやすぐ比較的に簡単に実行させるごとができ、社会 るように工夫されている器長学型み間等的治療、医療学験験 【0005】於中元學是變物學與至於人物產素。也可能有關於

【発明が解決しようとする課題】ところが、前述のよう意識。 に、テレビ受像機やSTBやIRDに対して目的とする。オートのは 40 処理を行わせるために、メニューやガイダンスなどの必然に 要な情報をテレビ受像機などの表示画面に表示し、この 表示情報を見ながらりモヨシを操作する方式では、リモニージン コンに対する操作が繁雑になる場合がある。

【0006】例えば、複数のメニューの中から目的とす影響と議 る処理を選択項目として含むメニューを表示させるため、学士 に、メニューのページ送りを複数回行わなければならな過ぎ かったり、表示画面上のカーソルを移動させるためにリーニー モコンに対して頻繁に操作を行わなければならなかった。意 り、また、リモコンを通じで決定操作を行わなければない。

らないなどの場合がある。
②本語語は、大学、英語語語語は、 【0007】また、テレビ受像機などのモニタ装置も、きょしい。 LCD (Liquid Life 1997) Crystal: Wheth I Displa y)などを用いることはよって、小型化、軽量化が進展しな。 み、持ち運びが可能で、使用者の手が届く位置で使用されば れるものも増えてくると考えられる。このような場合にいる。こ は、テレビ受像機のリモコンは不用であるし、また、テミニニ レビ受像機に映像信号や音声信号を供給する受信機などふ の外部入り装置のリモコンの存在が煩わしくなってしまい。 10 信问籍各项11个诗物增加等结不向口密模字多选增纳规划。6 【0008】以上のごとにかんがみここの発明は当上記念書であ 問題点を一掃し、煩わし操作を行うことなく遺隔操作を監察法 行うことを可能にじまより使い勝手のよいホームネットリスつのと ワークを構築することが可能な双方向通信システム、ここのは の双方向通信システムに用いられる表示装置、ベース装です 置および双方向通信方法を提供することを目的とする。 の電子アール計量源は10額を定り、動器いは、選手又[6000] 【課題を解決するための手段】上記課題を解決するためでは、 め、請求項1に記載の発明の双方向通信システムは影情をは 報信号を受信する情報信号受信手段と前記情報信号受賞 20: 信手段により受信された前記情報信号の表示用信号に応じ じた映像を表示する表示素子とで使用者からの操作入力を を受け付けるための操作用表示情報を必要に応じて前記の 表示素子に表示するようにする操作用表示情報表示手段。 と、前記表示素子の表示画面に設けられ、使用者が接触。 するようにじた前記表示画面生の接触位置を検出する接続 触位置検出手段と新記接触位置検出手段により検出され れる前記表示画面上の接触位置に表示されている前記操作 作用表示情報の表示項目に応じた操作信号を形成する操意 作信号形成手段と、前記操作信号形成手段により形成されて れた前記操作信号を送信する操作信号送信手段とを備え器 る表示装置と特報信号を前記表示装置に送信する情報が 信号送信手段と、前記表示装置からの前記操作信号を受っ 信する操作信号受信手段と、前記操作信号受信手段によび り受信された前記操作信号が、前記情報信号の供給元でス ある外部入力装置に対する制御信号である場合にで前記され 操作信号を前記好部入力装置は送信する制御信号送信手を 段とを備えるペース装置とからなることを特徴とする。さつは 【0010】この請求項1に記載の発明の双方向通信添きのよ ステムによれば、表示装置はまべきス装置から情報信号302 40 の供給を受け、情報信号の表示用信号に応じた映像を表際 示素子に表示させる。そして、表示装置においては意保を含む 作用表示情報表示手段により。使用者からの指示があった。 た場合などの必要が生じた場合に、使用者からの操作入 力を受け付けるための操作用表示情報が表示素子に表示。 。12.次国家企业第二次的400mm 至二次对中央企 される。

【0011】表示素子の表示画面には、接触位置検出手機の20 段が設けられており、使用者の指などが接触するようにの された表示画面上の接触位置が検出され、その接触位置 に表示されている操作用表示情報の表示項目に対応する。 50

: **8** 操作信号が操作信号形成手段により生成され、操作信号を 送信手段によりベース装置に送信される。編纂、『『『ロ・・・・』 【0012】表示装置から送信された操作信号は、ベー ス装置の操作信号受信手段により受信される。そして、 ベース装置の操作信号受信手段により受信された操作信息 号が、情報信号をベース装置に供給する外部入力装置に合 対する制御信号である場合には、ベース装置の制御信号。 送信手段により外部入力装置に送信される。急は、自治を急 【0013】これにより、表示装置の表示素子に表示された。こ れる操作用表示情報に対して操作を行うことにより、べく跨点 一ス装置を介して情報信号の供給元である外部入力装置系 を制御することができる。また、表示装置の表示素子に 表示される操作用表示情報に対して操作を行うことになった。 るので、外部入力装置の専用リエコジを使用する場合にされ 比べ、単純な操作で迅速かつ正確に外部入力装置を制御。 するようにすることができる。の。強気では必要では、またので 【0014】また。請求項2位記載の発明の双方向通信。 システムは、請求項目に記載の双方向通信システムである。 って、前記表示装置の前記操作用表示情報表示手段は炎素 前記操作用表示情報を前記表示素子に透過表示すること。 を特徴とする認能の計算中で研究といこ的には環境には世間的 【0015】この請求項2に記載の発明の双方向通信沙域では ステムによれば、表示装置の表示素子には、情報信号の意思 表示用信号に応じた映像が表示されるとともに、必要に含念 応じて操作用表示情報も表示される。この場合と操作用のこ 表示情報の表示は、いわゆるアルファブレジディングと 呼ばれる技術が用いられ、操作用表示情報表示手段による。 り透過表示するようにされる。 **指导位的 种成。** 【0016】これにより意操作用表示情報を表示素子に行えるの。 表示したも、操作用表示情報がは情報信号の表示用信号が による映像を隠すことがないようにじゃ表示用信号によって、 る映像の全体を見ることができるようにすることができ、シンス る。したがって、操作用表示情報の表示素子への表示。 が、情報信号の表示用信号に応じた映像を見えなくあるい。 ことを防止し、表示装置のモニタ受像機としての機能を下入さ 妨害してしまうことがないように対ることができる。『論論』シュ 【0017】また、請求項3に記載の発明の双方向通信総合事業 システムは、請求項目に記載の双方向通信システムである。 って、前記べース装置の前記制御信号送信手段は、前記等 外部入力装置に対する制御信号である前記操作信号を赤 外線信号により無線送信することを特徴とする。學科系は大学 【0018】この請求項3に記載の発明の双方向通信ション ステムによれば、前記ペース装置の前記制御信号送信手ご 段により、外部入力装置に対する制御信号が、赤外線信 号として無線送信される。対象を記述し、不管意識が過渡環境は非 【0019】これにより、外部入力装置に従来から設け、深戸寺 られている自機用のリモコンからの赤外線リモコン信号できる の受光部を通じて外部入力装置を制御することができる。 る。つまり、従来からある例えばVTR、STB、IR)、FREADS

Dなどの各種の外部入力装置をそのまま用いて、双方向 Total

【0020】また、請求項4に記載の発明の双方向通信

年十二次自營開始

システムは、請求項目に記載の双方向通信システムであ って、前記ペース装置は、放送信号を受信して選局する。・・ 選局手段を備える前記選局手段によって選局された放送 信号を前記情報信号送信手段を通じて、前記情報信号とい して受信することができるものであり、前記操作信号受べる 信手段により受信された前記操作信号が、前記選局手段等 により選局された放送信号の送信指示である場合に5前30] 記選局手段により選局された前記放送信号を前記情報信 10 号として送信するように制御する送信制御手段と診前記念 操作信号受信手段により受信された前記操作信号が領選等 局する放送信号の変更指示である場合に、前記操作信号表 に応じて前記選局手段を制御する選局制御手段とを備える ることを特徴とする路径は総置で位置重要が開発という。 【0021】この請求項4に記載の発明の双方向通信シェルをで ステムによればなべてス装置はそ放送信号を受信で選局のの》 するための選局手段を備え、情報信号送信手段は、選局、 手段により選局された放送信号を情報信号として送信する。 ることができるものである。そじて、表示装置からの操業に満 20 作信号が、選局手段により選局された放送信号の送信指導 示である場合には、送信制御手段により、関連する各部の が制御されや選局された放送信号が、表示装置に送信させた れる。言葉派ニュは特別のおける意味を表現を表現ればはは一個などの方法 【0022】またで表示装置からの操作信号が必要局す窓でいる る放送信号の変更指示である場合には、選局制御手段に参 より、選局手段が制御された目的とする放送信号の選局の場合 が行なわれる。 2017年,共2年6年,2017年 【0023】これにより、表示装置とペポス装置とを用意をつむ いることにようで美国的をする放送信号を選局域、目的は示意 とする放送番組を視聴することができるようにされる語彙はは また、表示装置を介して、ベース装置の選局などを制御察ぶ することができるようにされる。歌家寝墓物樂(プンペート) 【0024】また、請求項5に記載の発明の双方向通信經濟。高 システムは対請求項頭は記載の双方向通信ジステムであるこ って、前記べき家装置は、通信回線に接続され、前記通響故 信回線を通じて送信されてくる信号を受信する受信手段のご を備えて前記受信手段により受信じた信号を前記情報信べく 号送信手段を通じで前記情報信号として送信することがつっ できるものであり。前記操作信号受信手段により受信さる。 40 れた前記操作信号が芸前記受信手段により受信した情報 の送信指示である場合に、前記受信手段により受信されい。 た前記情報を前記情報信号として送信するように制御すると る送信制御手段と、前記操作信号受信手段により受信さ れた前記操作信号が、前記通信回線を通じて接続される。 相手先に送信する送信情報である場合に、当該送信情報が

を前記通信回線を通じて目的とする前記相手先に送信する。 る送信情報送信手段とを備えることを特徴とする診療疾機は

【0025】この請求項5に記載の発明の双方向通信シン

ステムによれば、今日ス装置は、通信回線に接続され、日本 50

通信回線を通で供給される情報の受信手段が備えられた ものである。また。情報信号送信手段は、受信手段により、 り受信された情報を情報信号として送信することができ るものである。そして、表示装置からの操作信号が、受 信手段により受信された情報の送信指示である場合には、 は、送信制御手段により、関連する各部が制御され、通信を言 信回線を通じて提供される情報が、表示装置に送信され しにの情報が、実施的では、など、自然の情報を表現のできる。 【0026】また、表示装置からの操作信号が《前記通》が、(3) 信回線を通じて接続される相手先に送信する送信情報で ある場合に、送信情報送信手段と通信回線とを通じて、ころのま 送信情報が相手先に送信される。私は、展し、歌歌・歌組襲闘 【0027】これにより、表示装置と本語本装置とを用語るのでは いることによって、例えば、インターネットなどのネッキュー・ トワークを通じで目的とするホームページをダウジロー文章の ドし、これを表示素子に表示して利用したり、自己宛てはる意 の電子メールを受信して読んだり、あるいは、電子メーランの ルを作成して相手先に送信するなどのことができるよう翻窓 にされる。よっと言語報用記載の利用器は機能言言類を概言的 【0028】また、請求項6に記載の発明の双方向通信後報意識 システムは影情求項制に配戴の双方向通信システムである影 って、前記ペース装置はぎ精報信号の供給元となる複数表式 の外部入力装置を接続することができるようにされると一条。 と打ち、前記制御信号送信手段により、前記複数の外部金巻 入力装置のそれぞれに対する制御信号を送信することが できるようにされたおりを前記表示装置は3前記操作用が多数 表示情報表示手段により、前記公告ス装置に接続される。 前記複数の外部入力装置のそれぞれに応じた前記操作用法 表示情報を前記表示素子に表示させることができるもの であり、使用者からの指示に応じて対前記操作用表示情報が 報表示手段を制御しき操作しようとする外部失力装置に対象 応じた操作用表示情報を表示するようにする表示切り換える。 え制御手段を備えることを特徴とする。温泉の山海洋は海洋経済 【0029】三の請求項6回記載の発明の双方向通信決議で意 ステムによれば、公共次装置にはき複数の外部入力装置受け が接続可能とされる。またや表示装置の操作用表示情報や高 表示手段は、冷冷ス装置に接続される外部入力装置のその れぞれに対する操作用表示情報を表示することができる。※ ものである。総合的智の関係の規模は主義で、他のこれでの行 【0030】そじて、表示装置においては、操作用表示は、場合を 情報切り換え手段により、使用者からの指示に応じている。 操作用表示情報表示手段を制御し、表示素子に表示する。 操作用表示情報を切り換えることができるようにされると言い る。これにより、ベース装置に接続された複数の外部入 力装置のうち、目的とする外部入力装置を表示装置とべる式 一ス装置とを通じて制御することができる。 【0031】小學等的數學。由一個個名為中華的分別。1994年 【発明の実施の形態】以下、図を参照しながらこの発明。

による双方向通信システム、表示装置、ベース装置おより び双方向通信方法の一実施の形態について説明する。

特開2002-34023

[双方向通信システムの概要]図1は、この実施の形態 🐎 🕆 の双方向通信システムを説明するための図であり、この 発明による双方向通信システム、双方向通信方法が適用。 されたものである。図1に示すように、この実施の形態形態が の双方向通信システムは、表示装置100、ベニス装置。場合。 (ベースステーション)200、外部入力装置としての、1889月、計 STB300とからなっている。 Report Control Report Control 【0032】表示装置100は、この発明による表示装計933、8 置が適用されたものであり、表示素子としてLCD10 sides 7を備えたものである。この表示装置100は、無線通 10 信によりベース装置200と接続され、ベース装置20歳年) Oからの情報信号を受信することができるとともに、ベ 一ス装置200に対して制御信号を送信することができる(() るものである。でではて影像の静器は下音等でしまいのと音 【0033】公会ス装置200は、この発明によるべーでは原義で ス装置が適用されたものである。この実施の形態のベーロと ス装置200は、後述もするように、地上波のアナログ語彙語 テレビ放送信号を受信するアン元法20から接続され環で、点 アナログテレビ放送信号を選局するモューナを備えるとのパ ともに、電話網やインターネットなどの通信ネットワージを 20 クに接続するだめの変調復調器であるいわゆるモデムを認 備え、電話線ビを通じて電話網に接続することができる。 ものである。図料はおいて、端子MJは、外部から引き取って 込まれた電話線しとの接続端子《モジェラニジャック》 である。高を開始が発きまなまった子はおり着をある。 【0034】また、ベース装置200は、後述もあるよぶるできる うに、外部久力端子を備えた例えば、WTR、STB、Silversell IRD、DVD(Digital Transfer of the Video Polisher k)装置などの各種の外部入力装置を接続することがで きるようにされている。この実施の形態においてはの図の意思 1に示すように、ベース装置200には、外部入力装置をある。 としてSTB300が接続されている。 verticanals a 【0035】そしで、べ~ス装置200は、自己のチュ 一力により選局し意復調することにより得たテレビ放送所の言 番組の映像信号や音声信号、あるいは、自己のモデムを、ふ 通じて通信ネットワニシから得た映像示量をは音声デきるの タ、あるUII式 STB300からの衛星放送番組の映像。第二月 信号や音声信号などの情報信号をデータ圧縮しては送信。 信号を形成じのこれを表示装置100に送信することが母共同 できるものである。走出世界最高。お201部開本。赤さちを教 【0036】表示装置100は、ベース装置200からた合力を の送信信号を受信して復調し党復調した送信信号から映 像信号を抽出して、この映像信号に応じた映像をLCD 107に表示するとともに、復調した送信信号から音声と 信号を抽出して、この音声信号に応じた音声をスピーカー から放音するは、あるない。みなかれる多々となることと対象 【0037】またで表示装置は00は、図1にも示すは影響をあった。 うに、例えば言STB300を制御するための操作入力、對學學 を受け付けるためのコンドロールパネル(操作用表示情報。

報)CPをLCD107に表示することができるように製作さらり。50

されている。と後に自分のは、大量有限による資本の数据機 【0038】コントロールパネルは、表示装置100の、・・\*300% 制御部によって実行されるソフトウエアによって表示す。 るようにされるいわゆるソフトウェアキーである。そし て、LCD107には、後述もするように、タッチパネ(100200) ル121が貼付されておりミョントロールパネルCRのJingson 表示と、タッチパネル121とにより、使用者からの操業と 作入力を受け付けることができるものである。最後はまで100% 【0039】なお。この実施の形態においでは、図4に、800円の 示すように、アントロールパネルCPは、STB300にロマノーシ 用のものであり、電源のオン/オフキー、チャンネル選派 局のための数字キー、チャンネルのアップ/ダウンキー 一、音量のアップノダウンキーなどを備えたものであるなる。 100471年上,近年8個市區等級的場合に企 【0040】そして、表示装置100のタッチパネル1巻スート。 21は。使用者の指などが接触したLGD107に貼付しましょ されたタッチパネル121上の接触位置(座標位置)を淡淡彩 検出しるその接触位置に表示されているコントロールバ ネルCPを構成する操作中一(操作項目)を判別して、 その操作キーに応じた操作信号を形成し、これをベース 装置200に無線送信することができるものである。1000円300円 【0041】ペース装置200には、リモコンマウスなとは、1970年 どと呼ばれる赤外線のリモコジ信号を送出するリモコン 信号送出部250がミリモコン信号送信部250との接続を 続端子を通じて接続されており《表示装置100からの》 操作信号に応じたリモコン信号を形成し、これをリモコステー ン信号送出部250からSTB300に送信する。 【0042】STB300は、もともと自機のリモコンシャルトールデン からの赤外線リモコン信号を受光するためのフォトディーシュ テクタなどからなるリモコン信号受光部332を備えて、今つつ、 おり、ベース装置200に接続されたリモコン信号送信がです。 部250からのリモコン信号を受光して、そのリモコンとうでき 信号に応じた制御、例えば、電源のオンノオフや、選局 チャンネルの変更を行うように遠隔操作することができる。 るようにされる。帰避スート、湯のりて影響主義。アルチ、あまり 【0043】したがって、使用者は、表示装置100の国金融省会 LCD107に表示されるコントロールパネルCPとタットを主 ッチパネル121とを通じて、いわゆるワンタッチでSingle (1) TB300に対する操作入力を行い、ベース装置200 つかっと を通じてSTB300を遠隔操作することができるよう。 にしている。意義というな際をいって、高麗語できる。これは 【0044】このように、表示装置100とペース装置窓に参考。 200との間においては、双方向に無線通信が可能である。 り、また、ベース装置200と外部入力装置してのST B300との間においても双方向に通信が可能なように されている。「これは、ちらか戦性・心臓・ある心臓療・療・受しまり 【0045】そして、表示装置100は、小型化、軽量 化がされ、また、ベース装置200とは、無線通信によった。 り接続するようにされているので、持ち運びに適している論論

る。このため、使用者は、ベース装置200と通信が可能が終

開2002-34023

·∜∷13

能な範囲内であれば、表示装置100を持ち運び、何処です。 ででも表示装置100を用いて、ペース装置200からでは、 提供される情報信号を再生して出力し、使用者に提供す ることができることができる。バッス、海の大学、東海が、バスジ 【0046】したがうで、前述したように、表示装置やでは、 00を用めるさどでより、ペース装置200のチューナットの1815に により選局されるデレビ放送番組を視聴したり、STB Assa 300により選局された衛星放送信号により提供される大人の 衛星放送番組を視聴じたり、でいて、※二次装置2009800 に、VTRやDVD装置が外部入労機器とUで接続される支票 10 ている場合には、これらVTRやDVD装置により再生したい部 するようにされる映画などを視聴することができるよう 一 主題のアップスをつむペー もがを繋がたものであれちコ 【0047】また、表示装置100を用いることによ り、ベース装置200のモデムを通じる。例えば、イン[(1400)] ターネッド上に提供されているいわゆる木井公水平ジの組織 情報を取得しいそのボニムページの情報を視聴するようは にしたうり、自己宛での電子メールを受信して気その電力は参 子メールをLCD10プロ表示して見たり見ざらばや目がまたまか 的とする相手先に電子メールを作成して送信したりする(\*\*)・20 ことができる。高サの高条令を英雄に基準関係関係に1000で驚く 【0048】なお、電子メールを作成する場合には、表行、6000 示装置100に対して所定の操作を行うことになり、例論 えば、アルファベッドキャや50音キーなどからなるソー教育を フトウエズキーボードをECD107に表示してつの決勝手を意 フトウェアキデボードとタッチパネル121と通じて、影響の影響 電子メールを作成することができる。そじて、送信キー を操作するなどの所定の操作を行うことにより等作成したの た電子メールをベース装置200億送信じ、ベース装置()。 200を通じて相手先に送信することができる。これを記述です 【0049】このように、ベニス装置200はのSTB以下一人。単年 300などの外部入力装置、地上波デレビ放送のインタンでは ーネッドなどの通信ネットワークなどの各種の情報伝送。 媒体と表示装置100とを結びつけるペースとなる装置とサベ である。そして表示装置100は、ベース装置200からによる ら情報信号の供給を受付定、三統を再生して出力以「使00] 用者に提供するごとができるとともにで電子メデルなど「〇〇」 のの送信情報を形成じるされをベデス装置200を通じたでき て送信することができるものである。人強疑ふすなコロロEBT 【0050】【表示装置100について||次に30の実円87日間3 40 施の形態の双方向通信システムを構成する各装置につい て詳細に説明する。まず、表示装置100について説明(900) する。図2は、この実施の形態の表示装置100についるので て説明するための図である。3図2に示すように、表示装 置100は《送受信アツテナル01、アンテ大共用器4%の660 02、受信処理部103、デコード部104、OSD (流気学の)3 Screenできた。Display)処理部10 Jき(3500) 5、映像信号処理部106、LCD107、音声信号增。对方流动 幅部108、凤巴平方109、送信信号形成部1111、多支粉类以 送信処理部計2、タッチパネル121、座標検出部1次500 2 50

同じ家的教育の主でする緊急的特別 22を備えている。 【0051】この実施の形態の表示装置100の各部は日本本語 は、制御部130によって制御するようにされている。 ralProcessing 196 有意不可Unit)131、RO美艺双印 M(Read Only Memory) 132, RA Access Memory) 13 3, EEPROM (Electrically & பெரியிருக்கி Era) யூ sable Programmable Read O ※Memory) 134がCPUパス135を通りませた報答で じて接続されて構成されたマネクロコンピュータである。『原 16、12、15分析。例如如5、16等高的企图图的图像的中位O 【0052】ROM132は、この実施の形態の表示装置表示。 置100において実行する各種の処理プログラムや処理と 33は、各種の処理において得られたデータを一時的に参考 記憶保持するなどのように、主に各種の処理の作業領域等 として用いられるものである。これが、自然発生問題が進行して 【0053】EEPROM134は、いわゆる不揮発性。中間のウスト のメモリであり、電源が落とされても、記憶保持じだ情には含ま 報が失われることがなく。例えば意各種の設定パラメニュー タや、詳しくは後述するように、ペース装置200を通道。 じて、取得するようにじたインタニネット出の木品ムペジの販売 ージや、ベース装置200を通じで送信する作成した電影を多 子メールや受信した電子メールなどを記憶保持すること。第二 ができるものである評解しいのいの演奏ボートしまる。 【0054】まず、ベース装置200からの無線信号を始まった。 受信する場合の表示装置100の動作について説明する場合 る。この実施の形態においては表示装置100とペース端端とは 装置200との間においては、例えば、IEEE(In ちょうでもあさ stitute 第二分落 Electrical 交通表示 and a 定目法 Engineers) 802. 1 1方式のプロトコル、あるいは、その発展プロトコルな800000000000 どの所定のプロトコルが用いられて無線通信が行なわれて 音樂的機能是每代百字信号、基础、は、自己の天子以表。6 【0055】ベース装置200から所定の通信プロトコ影響でご覧 ルに準拠した無線信号は、表示装置100の送受信アンドル テた10.1により受信され、アンテナ共用器(以下で単分子等 に共用器という。)102を通じて受信処理部103に輸送経済 供給される。共用器102は、送信信号と受信信号とが参考す 干渉し合うことを防止するためのものである。このでは、 【0056】つまり、この表示装置100は、ベース装御業業をあっ 置200からの信号を送受信アジテナ101を通じて受益器 信することができるとともに、後述するように、自機か らの操作信号などを送受信アンテナ101を通じて無線を禁止 送信することができるものである。このため、共用器制度を含む 02は、送信処理部112からの送信信号が、後述する (1) 送受信アンテナ102を通じて受信される受信信号に対 (1) して干渉することがないようにしている。カススカスは自己の意 【0057】受信処理部103は、これに供給された信( \*\*\*\*\*\*) ( ※

特開2002-34023

号を復調するなどの処理を行って、復調後の信号をデコ 一ド部(伸長処理部)104に供給する。前述もしたよ うに、ベース装置200は、自己のチューナにより選局 した地上波のテレビ放送番組の映像信号や音声信号、自 己のモデムを通じて受信したテキストデータや映像デーの世 タなどの表示用データや音声データ、あるいは、STB、 300からの衛星放送番組の映像信号や音声信号などの。 【0058】このため、表示装置100のデュード部1、本人(198 04は、受信処理部103からの復調されたデータ圧縮での されている信号の供給を受けて、映像信号と音声信号と を分離し、、分離した信号を伸長(圧縮解凍)することに、81% より、データ圧縮前の元の信号を復元する。自己を計示義の 【0059】そして、デョナド部104は、復元した映版、ポーロイ 像信号と音声信号とをD/A変換(デジタル/アカログ、大彩 変換)し、アナログ映像信号と、アナログ音声信号とを 形成する。そして、デコード部104は、アナログ映像 信号を、OSD処理部105に供給し、アホログ音声信3800) 号を、音声信号増幅部108に供給する。第一起ではます00 【0060】OSD処理部105は約制御部130から、1000年度 供給される元治タに応じて、図1を用いて前述したコングで トロールパネルCPや各種のメッセージを表示するよう。 にするための映像信号処理を行うものであり、放送番組織 の映像のほかの文字学絵、記号などの表示情報を表示す。 るようにするためのいわゆるテキストイグラフィック処し諸島 理回路である。「指表示法、リモニ」と、。古や聯盟を認定して 【0061】例えば、使用者からの指示に応じてはコントストラ トロールパネルを表示する場合には、これを表示するたとは、 めの情報が3制御部130からOSD処理部105に供表 給される。そして、デュード部第04からの映像信号に2000年 制御部130からのコントロールパネルの表示が合成する。 るようにされ、これが映像信号処理回路106に供給させる。 李中海然在沙南军工部市局最高、146日至117 【0062】また。使用者からの指示に応じて《選択する」。。) るようにされているチャンネルを示す文字情報や音量レップ ベルを示す音量が計などを表示する場合には、正和的をまた 表示するための情報が、制御部130からOSD処理部 流の 105に供給されるを活じてはデコード部104からの。それ出る 映像信号は制御部130からのコントロールパネルの表際で 示が合成するようにされ、これが映像信号処理回路10~~~ 6に供給される。これを経済自治経衛線をエストを見られる。 【0063】また。ロントロールパネルCPなどの表示に、ミニー 情報を合成する必要がない場合には、OSD処理部10 5には、表示情報は供給されないので、デコード部10分子

4からのアナログ映像信号が、そのまま映像信号処理回り

路107に供給される。映像信号処理部106は、OS

D処理部105を通じて供給される映像信号から、表示。(\*\*)

用信号を形成しるこれをECD107に供給する。 A 大学会会

【0064】これにより。LCD107の表示画面に変変のこうと

は、べ端ス装置200から無線送信されてきた映像信号(10)

に応じた映像が表示される。この場合、OSD処理部1 05において、コントロールパネルなどの表示情報が合 成されている場合には、コントロールパネルなどの表示。 情報が、デコード部104からの映像信号による映像と※※※ ともに表示されることになる。これ、これ、これには、これになっていて、 【0065】一方。音声信号増幅部108は、これに供送「高語 給された音声信号を所定のレベルにまで増幅し、これを スピーカ109に供給する。これにより、スピーカ10 9からは、ベース装置200から無線送信されてきた音 声信号に応じた音声が放音される。 【0066】回のように、表示装置100は、選局装置。これでは 200から無線送信されてくるテレビ放送番組などの映 像信号や音声信号を受信して、その受信した映像信号や、、 音声信号を再生して出力することにより、使用者に提供。 することができるものである。これを検えていましたのでき 【0067】次に、この実施の形態において、表示装置を表する。 100のLCD107にコントロールパネルを表示しては、 使用者からの操作入力を受け付け、この操作入力に応じっ た操作信号をベース装置200に送信する場合の表示装・・ 置100の動作について説明する。ここでは、図1に示論 コントロールパネルGRを表示し、STB300に対すの表示方 る操作入力を受け付ける場合を例にして説明する。 【0068】この実施の形態の表示装置100のLCD 107には、タッチパネル121が貼付されている。そ して、表示装置100位電源が投入されている状態にある。 り、コントロールパネルが表示されていない状態にある。 ときに、使用者が、タッチパネル121に指などを接触を認識 させると、座標検出部122がタッチパネル121上の。 指などが接触された接触位置(座標位置)を検出し、こ れを制御部130に通知する。 【0069】制御部130は、コントロールパネルを表立るのできます。 示していない状態にあるときに、座標検出部122から。 の接触位置の通知を受けた場合には、これをコントリースス ルパネルの表示指示であると判断する。そして、この実 施の形態においては、制御部1:30は、まず。STB3:(a)() / / 00用のコントロールパネルCPを表示するため、ROMMAR M132から必要な情報を読み出し、コントロールパネ。 ルCPを表示するための情報を形成して、これをOSDates 【0070】OSD処理部105は、制御部130から の情報の供給を受けて、コントロールパネルCPを表示 するための映像信号を形成し、これをデコード部104 からのアナログ映像信号に合成するようにして、図1に 示したように、コントロールパネルCPをLCD107gg 語彙語 の表示画面に表示する。キャラスを集が得る、あられる数であり 【0071】そして、この実施の形態において、コント ロールパネルの表示が、デコード部104からの映像信 号によるLCD107に表示されている映像を隠す画と、

がないように、制御部130は、いわゆるアルファブレ

18

ンディング技術を用い、コンドロールパネルの色の指定 に加え、透明度を表すアルファ値(α値)をもコントロ ールパネルCPを表示するための情報に含めて、OSD 処理部で05に供給する背壁のか低をは着しては、気候対 【0072】これにより、デコード部104からの映像。赤鼻にはる 信号によりLCD107に表示される映像を隠すことなるうつない く、コンドロールパネルCPをLCD107に表示する。ハルデバ ことができるようにじている。ずなわち、図刊に示したパーンス ように、デコード部104からの映像信号による山の映 像を隠すことなく、コントロデルスや大地でアが表示する。 ようにしている。そして、LCD107の表示画面に表「ablad」 示されたヨンドロギルのペネルCPとタッチパネル呼24.2000S とを通じて製使用者からの操作入力を受け付けることが影響 音声信号を再進して出力することによる。まれる可能を含む 【0073】そして、使用者が、LCDが7の表示面図をある。 面に表示されたコントロールパネルCPの目的とする操いの 作キーが表示されているタッチパネル「21生の位置は00) に、指などを接触させると、その接触位置が座標検出部門や 122 こむり後出され、これが制御部130に通知され、位置さ る。制御部130は、座標検出部122からのタッチパット第 ネル121年の接触位置に表示されているコンドロールトス パネルCPの操作キーを判別しまるの操作ギーに広じた 操作信号を形成して送信信号形成部に対に供給する。 【0074】送信信号形成部分升战制御部中30分。[8]400] らの操作信号からペース装置200回送信する送信信号 を形成し、電孔を送信処理部門で2回供給する電送信処 理部するはいされた供給された送信信号を変調したり 増幅するなどの処理を行って、実際に送信する形式の送 信信号を形成じ、ごれを共用器102、送受信力ジテナ。 101を通じでペース装置200世対して無線送信する。 社主制網報180に通知する。 【0075】このようにじて、表示装置100から無線は、2000年) 送信される操作信号は、ベース装置200により受信さ れる。そして、この例の場合には、大学文装置200位顧疑の おいて、表示装置200か号の操作信号に応じ程STBやハベ 300用の原子与之信号が形成されば組れがます自30型部の就 Oに送信されぐSTB300を遺隣操作することができる用いつ るようにされる。日本に、JSSの解析を開かる場合のSSTM 【0076】またたの実施の形態の表示装置100元をプログ は、インターフェース(図、2においては形容を記りり「消器器 載。)140を通じできキー次の部で行が接続されて(ロンロン) いる。キー操作部141は、例えば、電源のオンジオフ スイッチなど備えたものであり、このキー操作部141 を通じて受け付けた操作入力は、I/F140を通じて 制御部130に供給され、電源の投入など操作キーに応 じた処理を行うことができるようにされる。《韓国、海海南、海洋 【0077】なお、ここでは、STB300用のコント、デージー(1997) ロールパネルCPを通じて、STB300に対する操作・パーロ 信号を送信する場合を例にして説明をだざいかじ、ベーンド ス装置200に対してもSTB300の場合と同様にじょう

て、表示装置100を用いて、遠隔操作することができ **る。** - 《最初经验》,主义的"其中"。《图·如果》在于中 【0078】すなわち、表示装置100を通じ、ペース・ 装置200を遠隔操作する場合には、ベース装置200 用のコンドロールパネルを表示する。この実施の形態にいる おいては、電源が投入され、コンドロールパネルが表示と されていないときに、タッチパネル124に指などを接続がある。 触させると、前述したように、まず、STB300用の。社事経験 タッチパネルCPが表示される。関連電響、WAMPUSE AREA 【0079】そして、タッチパネルCPの表示領域以外が、まして のタッチパネル121上に指などを接触させると、制御しいる。 部130は、ベース装置200用のコンドロールパネル 標準 ニ の表示指示であると判断しるペース装置200用のコン トロールパネルを表示し、ペース装置200に対する操うです。 作入力を受け付けて、その操作人力に応じた操作信号を ベース装置200に送信することができるようにしてい、生産業 野岛大多。李山飞,平23~叶朝104日。 医野口外观像 【0080】そして、後述もするように、ベース装置20、音量音 00においては、表示装置100からの操作信号がで自一業界 機に対するものがは自機性接続されたSTB300などのから の外部入力装置に対するものかを判断し、外部入力装置 に対するものであるときには、前述したように、外部入 力装置に対比で送信する。計学学型級官科教典の内書を下言 【008刊まは表示装置100からの操作信号が計画等を 自機に対するものであるときには、その操作信号に応じる。 て、自機を制御する。これにより、表示装置100を通常領域 じて、ベース装置200においての地制波のアナログティー レビ放送信号を選局したり、ペース装置のモデムを通じ て、情報の送受を行う世とができるように担ているは時間の一名 【0082】なお、この実施の形態において、ベース装造の一部 30 置200に対するコントロニルパネルは、図りに示じた静静学 STB300用のコントロールパネルでPと同様に、チャー・ネ ューナ202に対して選局を指示するための数字キー (1~12)(学家ネルのアップジダウザギ県・音量の[9800] アップを外ヴツギギを備えるとともに、「自機のデュギナディー》 により選局したテレビ放送信号に応じた信号を出力する。 のか、自機のモデムを通じで受信した情報に応じた信号でき を出力するのが、あるいは、自機に接続された外部入力 装置からの情報に応じた信号を出力するのがを切り換える。 るセレクタの切り換えキーなどを有するものである。 【0083】そして、ベース装置200に対するコントナを経済でき ロールパネルを用いることによって、STB300の場。 合と同様にで表示装置100を通じて、ペース装置20 学学学 0の電源のオンノオフ、チャンネルの変更、ベース装置 200から送信する信号の切り換えなどを遠隔操作する。 ことができようにされている。登島登録、かりの選得にいりりる 【0084】[ベース装置200について]次に美図1年 美麗麗母 に示したベース装置200について詳細に説明する。図 3は、この実施の形態のペース装置200を説明するたうこう めのブロック図である。図3に示すように、屋外に設置 ^ ・・

2010年第一年的中华日本

される地上波のアナログテレビ放送信号の受信アンテナ 201に接続されるチューナ202、復調部203、映 像信号(Vd)の入力端子204、音声信号(Au)の 入力端子205、セレクタ206、圧縮処理部207、シャップ・ 送信信号形成部208、送信処理部209、アンテナ共 用器(以下。単に共用器という。)210、送受信アシュ温楽。 テナ211、受信処理部2世2を備えている。東京大阪ができる 【0085】この実施の形態のベース装置200の各部(3010) は、制御部230によって制御するようにされている。 制御部230は、図3に示すように、CRU2315 R ハート 平常 OM232, RAM233, EEPROM234 MGP 13 AV 15 AV リバス235を通じて接続されて構成されたマイクロコング ンピュータである。 って、インター本学に披露する。 【0086】ここで、ROM232は、この実施の形態。 (10010) の選局装置において実行する各種の処理プログラムや、 処理に必要なデータなどが記録されたものである。RA 🚕 😹 M233は、各種の処理において得られた。元本タを下時、後に 的に記憶保持するなどのよう。主に各種の処理の作業の 領域として用いられるものである。音を音楽意思して、ま100% 【0087】EEPROM234は、扱いわゆる不揮発性・シー部割は のメモリであり、電源が落とされても、記憶保持した情 報が失われることがなく、例えば、公共ス装置200の人 主電源が落とされる直前まで選局していた放送チャンネー ルの情報を記憶保持し、電源投入後においては、前回電 源が落とされる真前まで選局していたチャンネルの放送主義 信号を選局するようにするいわゆるラストチャンネルメ モリ機能を実現することなどができるようにしている。 【0088】また。制御部230には、江戸山部220(1900)(1 が接続されている。モデム部220は、インターフェース ス(以下の人にと略称する。)部221点 通信部25 22とからなわでも含。レビの23月ま、通信回線を含える治治 この実施の形態においては電話回線とにのペース装置し 200との間のインターフェースであり、電話回線を通 じて送信されてくる。信号を受信したり、今二る装置20、3歳3 Oからの信号を軍話回線に送信するしたりまる。20101101 意の形態におびも彫刻の25項風量とも222時間重[6800] 受信した信号を復調して、これを制御部230년供給し会工の たり、制御部230からの送信信号を変調にていてれる。後立図 I/F部22小与供給する。これにより、重話回線が接入1006 続された相手先との間で、各種のデータの送信、受信を 行うことができるようにされる。そうのでは、近く大学を大学を大学 【0090】そして、この実施の形態のベース装置20 Oは、モデム部220、電話線に、および、所定のIS P(Internet And Andrews Service Andrews Provid er)を通じてインターネットに接続し、インターネットのある大き。 トを通じて各種の情報の提供を受けたり、電子メールを 送信したり受信したりすることができるようにされている。 ア(以下、キャイアというこ)とに、キャス大力報と 【0091】このため、制御部230は、モデム部222、チリースの

0を制御して。オフフックしたりオンフックするなどの ニュー

ことができるとともに、オフフックするようにモデム部 220を制御したときには、ダイヤル信号を電話回線に 送出するようにするいわゆるダイヤラとしての機能など。 をも備えたものである。 【0092】また、制御部230には、リモコン信号形

成部241、リモコン信号の出力端子242を通じて、 リモコン信号送出部250が接続され、前述もしたよう に、表示装置100からの操作信号に応じたリモコン信。(つ) 号を形成して、送出することができるようにされてい、 後、アンカリ世帯機能性でかりの文章機能 よいのを勝

【0093】なお、図しないが、制御部230には、電気できる。

源のオン/オフキーや各種の設定キーが設けられたキー 入力部が接続されており、ベース装置200の主電源の オンノオフや、各種の設定入力が、キー入力部を通じて 行うことができるようにされている。最初から、中国を収入 【0094】そして、この実施の形態において、ベース。第一次 3年 装置200のチューナ202には、図3に示すように、このでは 受信アンテナ201により受信されたテレビ放送信号が、大学 供給される。チューナ202は、受信アンテナ201か。 らのテレビ放送信号の中から、制御部230からの選局震災 指示信号に応じたテレビ放送信号を選局し、この選局し たテレビ放送信号を復調部203に供給する。復調部2 03は、これに供給されたテレビ放送信号を復調して、 復調後の信号(テレビ番組の信号)をセレクタ206供 給する。自由多量多效應自400万億最高表。29%会長日本語

入力端子204を通じて入力された映像信号で音声信号。 の外部入力端子205を通じて入力される音声信号の 他、制御部230からの情報も供給するようにされてい る。制御部230からセレクタ206に供給される情報 としては、モデム部220を通じて、取り込んだ、例え ば、インターネット上に公開されているいわゆるホーム ページの情報や、電子メールなどの情報である。 【0096】そして、セレクタ206は。制御部230監督(2010)

【0095】このセレクタ206には、映像信号の外部という。

からの切り換え制御信号に応じて、復調部203からの

信号を出力するか。外部入力端子204ま205からの。 信号を出力するか、制御部230からの信号を出力する。 かを切り換える。制御部230からセレクタ206に供 給される切り換え制御信号は、前述したように、表示装 🔠 🥫 置100から無線送信されてくる操作信号に応じて、制 ニューバ 御部230において形成されるものである。 🔠 🖂 🚉 🚉 【0097】そして、セレクタ206からの出力信号 は、圧縮処理部207に供給される。圧縮処理部207 は、これに供給された信号を所定の圧縮方式を用いてデート 一夕圧縮する。この圧縮処理部206においては、例え、富裕

縮する。例如文本を教力との大力というのを教します数 【0098】圧縮処理部207においてデータ圧縮され、次次の場合

ば、MPEG方式やWavelet方式などのデータ圧へいたという

縮方式を用いて、セレクタ206からの信号をデータ圧

た信号は、送信信号形成部208に供給される。送信信

号形成部208は、予め決められた通信プロトコルに準拠した送信信号を形成する。前述もしたように、この実施の形態において、ベース装置200は、例えば、IE EE(Institute Electrical Electric

35.03-2 - 27.028/44.

ロ2.11方式のプロトコル、あるいは、その発展プロトコルに準拠した送信信号を形成する。
【0099】送信信号形成部208において形成された
送信信号は、送信処理部209に供給される。送信処理部209は、制御部230からの制御信号に応じて、送信信号の変調処理や増幅処理を行う。送信処理部209において処理された送信信号は、共用器210、送受信アンデナ211を通じて無線送信される。共用器210位は、図2に示じた表示装置100の共用器102と同様に、送信信号と受信信号とが干渉し合うことを防止するものである。

【0100】このようにじて、チューナ202により選びの805 局されたテレビ放送番組の映像信号や音声信号。あるい は、外部久力端子204、205通じて受け付けた映像を発 信号や音声信号のあるいは、モデムク20を通じて取得い した情報のデキストデータや映像データ「音声データ景本語 を、データ圧縮して、所定の通信プロトコルで無線送信 することによりを前述したように、表示装置100に供 給することができることができるようにされている。 【0101】次に、表示装置100から無線送信されて くる操作信号を受信した場合のベース装置200の動作のの について説明する。送受信アンテナ211を通じて受信 した表示装置100からの操作信号は、共用器210を 通じて受信処理部212に供給される。受信処理部21 2は、これに供給された信号を復調U.A/D(アナロット グノデジタル)変換するなどの処理を行って、制御部2 30が扱える信号に変換し、この信号を制御部230に 供給する。必要で誘導にデザデーと示導、ク製薬のジーへ

【0104】リモコン信号送信部250は、リモコン信号形成部241からのリモコン信号を赤外線のリモコン信号を赤外線のリモコン信号として送信する。このようにして、表示装置100からのSTB300に対する操作信号を赤外線のリモコージーン信号として送出し、STB300を資隔操作すること

ができるようにしている。当場では一つりに、この最中華各選生

【0105】また、制御部230は、受信処理部212からの信号が、自機、すなわち、ベース装置200に対する操作信号であるときには、受信じた操作信号に応じて、各部を制御する。これにより、チューナ20刊きようる選局を変更したり、セレクタ206から出力する信号を切り換えたりすることができるようにされる。【0106】また、制御部230は、受信処理部212からの信号が、目的とするホームページの取得要求や、電子メールの受信要求、あるいは、電子メールの送信要が求などであるときには、モデム部220を制御じ、加入しているISPとの間に電話回線を接続しずることによって、インターネットに接続する。

【0107】そして、目的とするホームページを取得す(3000) るようにしたり、自己宛での電子メールを受信したり、最高ない 目的とする相手先に電子メールを送信したりすることが できるようにされる。

【O108】このように、この実施の形態のベース装置。 200は、テレビ放送信号を受信、選局して復調し、この復調したテレビ放送番組の映像信号や音声信号、あるいは、外部入力装置からの映像信号、音声信号、あるいは、モデム部220および電話回線を通じて供給を受ける映像データや音声データを受信して復調し、この復調した映像データや音声データをデータ圧縮して、所定の通信プロトコルにしたがって無線送信することができるものである。

【0109】さらに、この実施の形態のベース装置20 0は、表示装置100から無線送信されてくる操作信号 を受信し、その操作信号に応じて、自機を制御したり、 外部入力装置を制御するためのリモコン信号を形成して 送信したり、あるいは、表示装置100から無線送信を懸める れてくる電子メールなどの送信情報を、モデム部220 を通じて送信することができるものである。 【0110】[STB300について可図41まにの実を計画のです。 施の形態において。外部入力装置とじてペース装置2000 Oに接続されるSTB300を説明するためのブロックボットを 図である。図4に示すように、この実施の形態のSTB 300は、衛星放送用受信アンテナ301に接続される。 2、デ・スクランブル部303、デ・マルチプレクザ3 (クラブでき) 04、映像信号デコーダと音声信号デコーダとを有する デコード部305、OSD処理部306、映像信号(V d)の出力端子307、音声信号(Au)の出力端子3 08とを備えている。 から神経の大学 バー・ジャック 【0111】また、図1に示すようは、この実施の形態

のSTB300は、制御部310、キーインターフェース(以下、キーI/Fという。)321、キー入力部322、リモコンインターフェース(以下、リモコンI/Fという。)332、リモコン信号受光部332とを備

西部二州 一大河南南部

えている。の舞響の態態を示すな多でものをなってのなれず質 【0112】制御部310は、CPU311、ROM3 12、RAM313、EEPROM314が、CPUバ ス315を通じて接続されて形成されたマイクロコンピュ ュータでありらこの実施の形態のSTB300の各部を深ました 制御するものである。電響、影響影響上井を跨層される方法は 【0113】ここで、ROM312は、このSTB30。 🏭 🛒 🔠 Oにおいて実行する処理プログラムや必要となるデータ・xii などが記録されたものである。また。RAM313は、 実行された処理の途中結果などを一時記憶するなど、主人工 に作業領域として用いられるものである。EEPROM 314は、使用者によって設定された各種のパラメータ。 情報などを記憶するメモルであり。STB300の電源線等。19 が落とされても記憶した情報が消滅するごとがないよう。 にされたいわゆる不揮発性のメモリである。感染を試き事業者 【0114】また、未元入力部322は質電源のオン/8(45 r()) オフキーや各種の調整キーなどが設けられたものである。 る。主要操作部322を通じで使用者からの操作入力を認って 受け付けるとでされがキーI/E321を通じて制御部へ 310に供給され、電源のオンノオフや。各種の調整を含む。 行うことができるようにされる。 【0115】まだ。少走到沒信号受光部332は以ST,沒有可以可能 B300のリモョンからの赤外線のリモョン信号を受光点。 し、これを電気信号に変換して、リモコンI/F3.3元を設立した を通じで制御部310回供給することができるようにされた。 れている。 すなわち ※ のSTB300は、リモコンを ※ 72 300 通じて遠隔操作することができるものである。 【0116】そして、このリモコン信号受光部332 は、STB専用のリモコンからのリモコン信号だけでなっている く、前述したべきス装置200のリモロッ信号送信部25度。約 50から送信されるSTB300宛での赤外線のリモコ・豪参寺 ン信号をむ受光して登これを電気信号に変換することが言意 できるものである。これによって、表示装置100から の操作信号に応じて、ベース装置200から送信される。この 赤外線のリモョン信号にようで、SJB300の遠隔操い。 を判断し(ステップ811)、タッチパネルよる20つの13前で多介 【0117】そして、キー、操作部322を通じでSJB:出象活動会 300に電源が投入されると、図の実施の形態のSTB 8:0) 300においては出元ジタル衛星放送信号の受信、選局、ホティ 処理などを行い、デジタル衛星放送により提供される放 送番組の映像信号と音声信号とを出力する。海線を行るの 【0118】なお、この実施の形態において、デジタルと言葉は 放送信号は、MPEG方式のTS(ドランスポートストミット・ リーム)形式で放送さるものであり、1つの衛星放送信: 号に、複数の放送番組の映像信号や音声信号、選局処理。 などに用いられる各種のデータ、EPG(電子番組ガイ、ハート ド)を表示するためのデータがパケット化されて、時分からな **割多重化されたものである。**線にはよりきませき説得ませれたものである。線にはよりきませきません。 【0119】そじて、屋外に設置される衛星放送用受信、1483、 アンテナ301により受信されたTS形式のデジタル衛ニテム人

星放送信号(以下、単に衛星放送信号という。)は、チ ューナ部302に供給される。チューナ部302は、制 御部310からの選局制御信号に基づいて、衛星放送信 号を選局して復調し、復調後の衛星放送信号をディスク・・・・ ランブル部3に供給する。制御部31.0からチャンネルハハバ 部302に供給される選局制御信号は、リモコン信号受力が 光部322を通じて受け付けた表示装置100の使用者 からのリモコン信号に応じて、制御部3.10において形念書名 成されるものである。『海の海の世界の中国では、大学の東京の大学・ 【0120】デ・スクランブル部303は、例えば、制力、バット 御部310から暗号解読のためのキー情報の提供を受け て、受信。選局した衛星放送信号に施されているスクラー ンブル処理(暗号化処理)を解読(解除)し、このスク ランブル解読後の衛星放送信号をデ・マルチプレクサ3、ハー 04に供給する。過過多数過過過過如何多の場合企業的できる。 【0121】衛星放送信号は、前述したように、TS形。までは300mm 式の信号であり、複数の放送番組の映像データや音声デー ータ、放送に関する種々のデジタルデータ、また。EP Gを形成するためのデジタルデータなどがディケット化工 され、いわゆる時分割多重化されており、1つの衛星放送で 送信号により、複数の放送番組や各種の情報を提供する。 ことができるようにされている。そして、各ペケットに影響を表 は、PID(パケットID)パケット識別子)が付加され、自己です れ、STB300において、衛星放送信号から目的とす。 るパケットを分離抽出することができるようにされてい、 一一一个工具所或进行军撤伐大国加的。新疆大一个一台 【0122】このため、デ・マルチプレクサ304におりの意味を いては、制御部310からのチャンネル選択制御信号にいる。 基づいて、使用者により選択されたチャンネルにより放ってい 送するようにされている放送番組の映像元二々と音声デー ータとを、デ・スクランブル部303からの衛星放送信べる。 号から抽出し、この抽出した放送番組の映像データと音楽 声データとをデコード部305に供給する。 | 対象を発して 【0123】また、デ・マルチプレクサ304は、デ・ 24. S. スクランブル部303からの衛星放送信号から放送に関する。 する種々のデータや、EPGを形成するためのデータをACC 抽出し、これを制御部3章0に供給する。このようにしまたの姿 て衛星放送信号から抽出され、制御部310に供給され るデータは、使用者からの指示に応じて目的とする放送。 番組を選択する場合にもちいられたり、EPGを形成す。 る場合にもちいられる。複数である。また、次体が同一には 【0124】そして、この実施の形態のSTB300に

れて出力される放送番組のES(Elementary) Stream)、すなわち、目的とする放送番組の映 像データおよび音声データは、MPEG方式の符号化方 🗞 🦠 法によりデータ圧縮されたものである。 【0125】このため、デコード部5の映像信号デコー ダは、これに供給された映像データを伸長処理(圧縮解 🗼 🗀 凍処理)して、データ圧縮前の映像信号データを復元 E + (1)

おいて、デ・マルチプレクサ304において分離抽出さ

-85

し、これをDンA変換することによりアナログ映像信号を変 に変換しで、このアナログ映像信号をOSD処理部30 6に供給する。からからいいはいはいまではないまではな 【0126】OSD処理部306は、前述した表示装置 100のOSD105と同様に、客種のメッセージを表述してで 示したりこのSTB300においては、EPGを表示としるのもは するための映像信号処理を行うものであり、文字:絵に語法 記号などの表示情報を表示するようにするためのいわゆ るテキストノグラフィック処理回路である診断的のさるがお題 【0127】したがって、OSB処理部306において・〒105 FO】 10 は、メッセージ情報をデコード部305からの映像信号では、 に合成したり、EPGを表示するための映像信号を形成 しこれを出力する。なお、ダッセージ情報の各成やEP Gの表示が指示されていない場合には、デコード部30 5からの映像信号がOSD処理部306を通じで出力端に140 子307を通じて出力される。そしているの実施の形態「310」 においては、前述したように、STB300から出力された。 れた映像信号は、ベース装置200の人力端子204を 通じてペース装置200に供給される。下の多式の下面針至り 【0128】またステュード部5の音声信号デコータのは、 はち 20 は、これを供給された音声データを伸長処理して、デージン タ圧縮前の音声信号データを復元し、これをD/A変換 することによりアチログ音声信号に変換していこれを音 声信号の出力端子308を通じで出力する。そじて、S TB300から出力された音声信号は、映像信号と同様 に、ベース装置200の入力端子205を通じてベース 装置200に供給される。ショウチスターマーのコグログスタロル 【0129】そじて、前述じたように、ペース装置20個 Oのリモコン信号送信部250から送信される表示装置 100からの操作信号に応じた8年8300に対する赤きである30 外線のリモコジ信号はミリモコン信号受光部332にような一 り受光される。そして、リモコン信号受光部332にお いて、電気信号に変換され、これが制御部310に供給 10.123 また、チャマルデブレクサ3menは、ティニ 【0130】公共大装置2000送信される表示装置がくこうへ 00からの操作信号に応じたSTB300に対する赤外野るで 線のリモ与炎信号は、STE300に対する電流のオン、一出時 ノオラ指宗や、チャシネルの変更指示などである。そじ、歌丁 て、STB3doにおいては、ベース装置200からの「マーマー リモコラ信号に応じた処理が行なわれる。鮮る下州版玄郎祭 【0131】すなわち、リモコン信号受光部332を通過に合きます。 じて、ベース装置200からのりモコン信号を受光する。 信号に応じて、STB300の電源のオン/オフを行っ たり、チューナ302を制御して選局する衛星放送信号 を変更したり、あるいは、ディマルチプレクサ304を 制御して、デ・マルチプレクサ304においてデータをきる。 抽出する放送番組を変更したりするなどのことができる「①》 ことができるようにされる。一下衛朝は非ち錦翔コリー、お父

【0132】そじて、前述した表示装置100、ベース、上級級人

装置200、STB300とからなるこの実施の形態の ふりでき 双方向通信システムにおいて、ベース装置200は、前 述もしたように、自己のチューナ部202を通じて受信 したテレビ放送信号の映像信号、音声信号、モデム部2 4万 20を通じて受信した情報。STB300などの外部入りです。 力装置から供給された映像信号、音声信号を無線信号と時 して表示装置100に送信する。 はん は、ば い ユニスキャップ 【0133】このようにじてベース装置200から無線 (1986年) 送信さえる映像信号や音声信号を表示装置100を通じ て受信し、再生して出力し、表示装置100を通じて、端の計画 目的とする地上波のアナログテレビ放送信号により提供の国 される放送番組やミデジタル衛星放送により提供される テレビ放送番組、インターネットなどのネットワークをは経済 通じて提供される情報を視聴することができることができる。 きるようにされる。そのアンチャの対象を示されないれれるコ 【0134】そして、表示装置100は※LCD107 は赤では、100 に表示されるコントロールパネルを通じて、使用者からデート ・の操作入力を受け付け、この操作及力に応じた操作信号。こ をベース装置200に無線送信し、ベース装置200世計立衆 や、STB300を遠隔操作することができるようにじるできる 行為工作的可能是以通知的特別 【0135】[STB300を遠隔操作する場合の各装造(Selio) 置においての処理]次に、表示装置100のLCD100000000 7に表示されるコントロールパネルを通じでSTB30のパニュー 0を遠隔操作する場合の表示装置100、ベース装置2 00、STB300のそれぞれにおいての処理につい ふくじてい て、図5~図7のフロメチャートを参照しながら説明する。 的影響鐵裝得幾何以實質的1.7以對1項目70頁 【0136】【表示装置100においての処理】図5景寒を完しる は、表示装置100の電源が投入された後において、表演 示装置100の制御部130において実行される処理を一つこ 説明するためのフローチャートである。図5に示すよう に、表示装置100の制御部130は、電源が投入され ると、座標検出部122からの検出出力を監視しは使用注釈(1) 者によるタヴェパネルは172への接触を検出したが否が経過 を判断し(ステップS11)、タッチパネル1近2本の母親百号章 接触が検出されるまで、待ち状態となる。キーエステークト 【0137】ステップS11の判断処理におて、タッチ職等についる パネル個 2への接触が行われたことを検出したときにはいる 40 は、制御部130は、STB300用のコントロールバック学教教 ネルCPを表示して、コントロールパネルCPを通じては登録的 の操作入力を受け付ける(ステップS12)。 \*\*\*\* (こうこう) 【0138】そして、表示装置100の制御部130 日本等 高窓 は、コンドロールパネルCPへの使用者による接触を検 出したか否か、すなわち、使用者からの操作人力を受ける意 付けたか否かを判断する(ステップS1/3)。ステップ組具され S13の判断処理において、使用者からの操作入力を受 け付けたと判断したときには、制御部130は、座標検察の意 出部122からの検出出力に基づいて、接触位置に表示し されているコントロールパネルの操作キーを判別する。

ちょうしゃ とないうしまむり

(ステップS14)の機能などはいい。実態多しては正すも言れたとうつ 【0139】そして、制御部130は、判別した操作主演場と、 一に応じた操作信号を形成して、これを送信信号形成部 111に供給することにより送信信号を形成し(ステッパの)を プS15)、これを送信処理部112、共用器102、二次二線域 送受信アン元大101を通じてで一ス装置200に無線(2019) 送信する(ステップS16)。そして、ステップS13 からの処理を繰り返し。コントロールパネルを通じて使き、一合 用者からの操作入力を受け付ける。これは正常も海には高 【0140】また、ステップS13の判断処理におい意識が商品 10c て、コントロールパネルへの接触が検出されないと判断。 されたときには、制御部130は、他のヨントロールパ、暗音は ネルの表示が指示されたか否かを割断する(ステップS 17)。このステップS17の判断はい前述もしたよう。こうことの に、この実施の形態においては、表示されているコント ロールパネルの表示領域以外のタッチパネル121上へ の使用者による接触操作が行われたか否かを判断する処態 理である。 ぶが入ば、一郎今心にの代の物や、おおはの部でもすが 【0141】ステップS17の判断処理において変他のできょうない コントロ景ルパネルの表示が指示されたと判断したとき。 20、 には、制御部130は、次に表示するコンドロールパネ ル、この実施の形態においては、ベース装置200用の コントロールパネルを表示し(ステップS18)以入元章のは、本人 ップSJ-3からの処理に戻って終新たに表示されたコン学編書 トロールパネルへの操作入力を受け付ける。 【0142】ステップS17の判断処理において、他の コントロールパネルの表示指示を受け付けていないと判論の 断したときには、制御部130は、表示しているコントの会はは、 ロールパネルの消去が指示されたか否かを判断する(ス)景 テップ(51/9)。このステップ(51/9)においては、コンネンボーロ トロールパネルがLGD107に表示された後、承め決論等の められた所定時間の間ミコントロニルパネルに対する操 作入力を受け付けなかった場合(タイムアウトの場 🦠 🔠 合)、あるいは、コントロールパネルの消去を指示する意義で 所定の操作次力を受け付けだか否かを判断する為[6010] 【0143】ステップ。\$19の判断処理におりて、コンパスに100 トロールパネルの消去が指示されていないと判断したとの一 き国法に制御部130は、ステップSN3からの処理を簡00494 繰り返じ、使用者からのコントロールパネルへの操作入事態 いて、コンドロールパネルの消去が指示されたと判断した。 たときには、表示装置100のLCD107に表示して いるコントロールパネルを消去し(ステップS20)、ボモュータ ステップS11からの処理を繰り返す。 00は、操作入力を受け付けるためのコントロールパネット。 ル表示をECD107に行い。このコントロールパネル
は、and to 表示と、LCD107の表示画面に貼付されたタッチパー製の流 ネル121と、座標検出部122とを用いることによって、 スー

て、使用者からの操作入力を受け付けて、受け付けた操業

作入力に応じた操作信号を形成してペース装置200に 送信することができるようにしている。 【0145】[ベース装置200においての処理]次。 リー・・・・・・ に、表示装置100から無線送信される操作信号を受信 するベース装置200において処理を図6のフローチャック ートを用いて説明する。この図6に示す処理もまた、ペットを ース装置200に主電源が投入された後に、今日ス装置のよう 200の制御部230において実行される処理である。 【0146】 < 大装置200は、自機の主電源が投入 されると、受信処理部212からの出力信号を監視し、 表示装置100からの操作信号を受信したか否かを判断 🚃 する(ステップS21)。ステップS21の判断処理に対しまします。 おいて、表示装置100からの操作信号を受信していな。 いと判断したときには、ステップS21からの処理を繰った。 り返す。これになって、そのリカボを製造機能を見ない。最初 【0147】ステップS21の判断処理において、表示・実験を含む 装置100からの操作信号を受信したと判断したときに は、ペース装置200の制御部230は、表示装置10 💮 📑 0からの操作信号は、ベース装置200に対するものか 否かを判断する(ステップS22)。 【0148】ステップS22の判断処理において、表示。 装置100からの操作信号が、ベース装置200に対す。 るものであると判断したときには、ペース装置200の 制御部230は、受信した表示装置100からの操作信 号に応じた処理を実行し(ステップS23)、チューナー・ 202を制御して選局する放送信号を変えたり、セレク タ206の切り換えを行うなどする。そして、ステップ [ ] [ ] [ ] [ ] S21からの処理を繰り返す。このように、表示装置1 00を用いて、ベース装置200を遠隔操作することが、1988年 できる。山民代表の政権と関係を行っていた。大会・行行 【0149】また。ステップS22の判断処理においることでは、 て、表示装置100からの操作信号が、ペース装置20 Oに対するものではないと判断したときには、制御部200mm 30は、リモコン信号形成部24月を制御しる受信した[aard] 表示装置100からの操作信号に応じたリモコジ信号をデール 形成する(ステップS24)。大学では、これがデーターのません 【0150】このステップS24において形成されたり参考された。 モコン信号は、ベース装置200のリモコン信号の出力。 端子242を通じでリモコン信号送出部250に供給さきのでき れて、外部入力装置であるSTB300に赤外線のリモの最高。 コン信号として送信される(ステップS25)。これに、大学の大学 より、表示装置100を用い、ベース装置200を通じ。 て、STB300を遠隔操作することができる。 【0151】[STB300においての処理]次に、ペース・コール ース装置200のリモコン信号送信部250から送信される。 れる赤外線のリモコン信号を受光するSTB300におしては いての処理について、図7のフローチャートをを用いて、 説明する。この図7に示す処理は、STB300に電源の過去。 が投入さ、例えば、ラストチャンネルメモリ機能によりのことに

り、前回電源が落とされる直前まで選局していたチャン。

ネルを選局するようにして、衛星放送により放送番組の 映像信号と音声信号とを出力するようにした後に、ST B300の制御部310において実行される処理であ る。 高度多量测量率 6. 行網 高轮属 5. 加入流源基门选口 【0152】STB300の制御部310は、リモコン ※ 本一 ~ うさ 受光部332を通じで自機宛でのリモコン信号を受信のデー たか否がを判断する(ステップS31)。ステップS3 1の判断処理において、首機宛でのリモコン信号を受信○○○ していないと判断したときには、ステップS31の処理(CAID) を切り返し雲自機宛でのリモコン信号を受信するまで待るかち 10 表示変調すびのからの確保を含む光器としないではいる 【0153】ステップS3Tの判断処理において(自機 電気)等で 宛てのりモコン信号を受信しだと判断したときにはいる。フィス TB300の制御部310は、その自機宛でのリモコンドは学うな 信号に応じた制御信号を形成し(ステップS32)、こ 。支援し れを関連する各部に供給することによって、受信したリト「〇」 モコン信号に応じた処理を行う(ステップS33)。いなりして監察 【0154】このようにきこの実施の形態の双方向通信一个。 システムにおいては、ペース装置200からの映像信のるべい 号、音声信号に応じた映像、音声を表示装置100を用きなる 20% いて観視し意聴取する這とができるまざらにきこの実施のもの の形態の双方向通信システムにおいては、表示装置10巻巻 0を用いて、ペース装置200を遠隔操作することがでいます きるとともは表示装置100を用い、水温ス装置20公路は高 Oを通じて、STB300を遠隔制御することができる。以前に同 202套組織。下週間下音號落構号的獨大型以上40分 【0155】すなわち、表示装置100は、モニタ受像部の8088 機としての機能を有するものである。この表示装置10 0のLCD107に、ペース装置200からの映像信号 CD107にタッチパイルの27を貼付じておくことにまじゅう「〇) より、リモコン機能を付加した表示装置100を構成する。 るようにじている。ことはなって、質のといいないのものでしていた 【0156】また。この実施の形態の表示装置100によりは05 おいては新述したようにMECDTOが記表示される選挙示奏 コントロールパネルは、アルファブレジデジングと呼ばす遠洋 れる技術を用いるを透過表示されくコンドロールパネルコ「〇」 が表示されでお、終二次装置200からの映像信号には、二十 る映像を見えなくしてしまうさどがない。これによりをいるで 表示装置するをりも当びとして用いるようにはでもくまか、フェニ 40・ 示装置100のモニタ受像機としての機能を損なうことを がないようですることができる。これを含むて難敗を思いる。 【0157】なお、この実施の形態においては、ペース (12) 装置200にSTB300が接続された場合を例にして: 説明した。しかし、これに限るものではない。前述もし、ベトー たように、ペース装置200には、STB300に変えがする。 て、VTR、IRD、DVD装置などの各種の外部入力をある。 装置を接続することができる。原数すまご日園のし、五十州台 【0158】また。図8示すように、ベース装置200%、ボスポー

に、複数の外部入力端字を設けることにより、STB3個章 50

00、VTR400、DVD装置500などの複数の外 (\*\*\*) またい 部入力装置を接続するようにすることもできる。この場合はある 合には、複数の外部入力端子は、図3に示したベース装 置200のセレクタ206に接続され、制御部230の コードー 制御に応じて切り換えることができるようにされる。(300) 【0159】そして、この図8に示すように、ベース装 国際業務 置200に複数の外部入力装置を接続するようにした場合に 合においては、ベース装置200に接続じた外部沢ガ装の高点。 置に対応するコントロールパネルを表示装置100の表 示画面に表示するよう(色する)があるなどでは、かま[ON+O] (1 【0160】図9は、表示装置100に表示される複数 ※ ( ) こ の外部入力装置に対応するコントロールパネルの表実例する を説明するための図である。図9Aは、STB300用深くという のコントロールパネルCPであり、前述もじたように、第二点です 電源のオングオフキー、数字キー、チャンネルのアップ ものである。これにいる語彙のいて自動語のこれを理論な 【0161】図9Bは、VTR用のコントロールパネル 、ふ意画録。 CP1であり、電源のオンンオフキーや、VTRの操作にいる。 キーに対応じて、当時停止キ無い早送りキーで巻き戻じける。 キー、再生キー、停止キー、録画キーなどを有するもの。意思 である。また、図9では、DVD装置用のコンドロギルジャー。 パネルCP2であり、電源のオンノオフギーや、DVD の操作キーに対応して、一時停止キー、早送りキー、巻 き戻しキー、再生キー、停止ギーなどを有するものであーニー 【0162】そして、この実施の形態においては、図1 および図9に示したように《LCD107の向かって右》は、1987年 側にコジトロールパネルが表示するようにされ、コントの一旦 だけでなく、コントロールパネルをも表示し、かつ、L 🌼 😚 30 ロールパネルの表示領域以外の汐シチパネル上に指など。 🥆 の接触を繰り返すことにより。ペース装置200およびハーロー ペース装置200に接続された各外部入力装置のそれぞ れに対応するコンドロールパネルをローテーションさせた人士 て表示することができるようにされている。シロルはは原味、「台」 【0163】具体的にはきごの実施の形態の表示装置程度深度 OOにおいでは、プロSTB用のゴンドロールパネルCPATO →②ペース装置200用のコジトロールパネル→ド 3VT R400用のコントロールパネルCP1→ AME II ④DVD装置答 用のコンドロールパネルCP2→シュのコントロールパネルド 消去→①STB300用のコンドロールパネルというよう巻巻で うに、コンドロールパネルをローテーションさせて表示 - 1 1 - 美 1 - KENCHANO TAND THE TOTAL 【0164】この場合、前述したように、セレクタの切り、デーデート り換えキーを有するペース装置200用のコントロール パネルを表示し、このコントロールパネルのセレクタのキギタ 切り換えキーを操作して、ペース装置200のセレクタ 2000 206を目的とする外部入力装置からの信号を出力する。 用に切り換えた後、目的とする外部入力装置のコントローニー ールパネルを表示して操作することにより、目的とする『音楽

外部入力装置を表示装置100およびペース装置200学 37

を通じて遠隔操作することができる。主義には海には暦日はある 【0165】このように、表示装置100のLCD10 フに表示されるコントロールパネルとタッチパネルとを 用いて、ベース装置200の電源のオンノオフ、チャネース ルの変更ポセレクタ206の切り換えてSTB300の計画(合意) 電源のオンジオス、チャンネルの変更などの遠隔操作を表す 行うことができる。また、外部入力装置がWTRやDealstone VD装置である場合には、電源のオンジオフス末時停息(下路) 止、早送り、巻き戻し、再生、停止、録画などのそれぞののは れの機器が有する操作キーに応じた遠隔操作を行うことを第 10 ができる。おける風器は人類はいる機器に同じて富穂太一とは高い 【0166】なお、ペース装置200やペース装置20分割また人 Oに接続された外部入力装置の遠隔操作は、前述したもの のに限るものではない。例えば、『今一ス装置200やStatest TB300が約2か国語音声(2重音声)に対応じて四元素の影響 るものであれば、主音声と副音声との切り換え去号を口信で ントロールパネルに設けることにより、主音声と副音声響等 との切り換えたを表示装置100のコントロールパネル・305 を通じて遠隔操作することもできる。また。外部入力装置でで 置が、VTRやDVD装置である場合には《再生速度の 論句 20 調整キーをコントロニアウバネルに設けることにより、再図、窓 生速度の調整も表示装置100のコントロールパネルをより 通じて遺隔操作するでともできる。ほどがは彼の終一から、『整態 【0167】このように、表示装置100のLCD10 [編集] \*\*\* いた 7に表示するコントロデルパネルを通じて行う遠隔操作。 は、操作しようとする機器の機能に応じて各種の操作主義を 一をコント四部ルグネルに設けるようにすることによ際意思で り、各種の遠隔操作を行うことができる。まなわちゃく、888 ース装置200をいわゆるゲードウエイとして用い、表際で 示装置100において、各種のソポス情報を視聴するような多く 30% うにすることができる。 【0168】また、複数の外部入力装置を円滑に操作す るために、複数の外部入力装置分のリモコン信号送信部 250をベース装置200に接続し、各リモコン信号送 信部を複数の外部入力装置の近傍に設置するようにしてので 80.1-【0169】また、ERG用のコントロールパネルCP 常即明確 にEPG表示主義を設けることにより、STB300に

EPGにおいての各チャンネルに対応する表示領域を表 示装置100に設定しておく。 【0170】このようにしておくことにより、表示装置 100のLCD107に表示されたEPG上において、 目的とする放送番組に対応する表示項目が表示されてい るタッチパネル121上に指などを接触させることによ り、どの放送番組が選択されたかを判別する。そして、

おいてEPGを形成し、これをベース装置200を通じ

て表示装置100のLCD107に表示するようにする

ことができる。そして、表示装置100のLCD107

なおうとする場合には、STB300により作成される

に表示されたたEPGを通じて、チャンネルの選択をこ

その判別した放送番組を選局するための選局操作信号を含む 表示装置100において形成し、これを表示装置100点点交流 からべース装置200を通じてSTB300に送信す る。これにより、EPGを用いて、STB300の選局 を制御するようにすることができる。表示は、本語の表示に 【0171】このように、表示装置1.00のLCD10 7に、ベース装置200やベース装置200に接続され、ション る外部入力装置に対する操作を行うための操作用表示情報 報を表示し、その操作用表示情報を用いて、ベース装置。 200や今日ス装置200に接続される外部入力装置をいった。 遠隔制御することができる。ハニュット・カーハングのエスの担心 【0172】なお、この実施の形態においては、コントタープの意 ロールパネルの表示領域以外のタッチパネル上に指など の接触を繰り返すことにより、ベース装置200および。 ベース装置200に接続された各外部入力装置のそれぞ れに対応するコントロールパネルをローテーションさせーを設 て表示するものとして説明したがこれは限るものではなが、 : Take to a series of the later 【0173】例えば、各コントロニルパネルに切り換え、ことの

可能な各装置に対するコントロールパネルの切り換えアッキャ イコンを設け、この切り換えアイコンを操作するようにはなって することにより、目的とする装置に対するコントロール(823) パネルを表示するようにするようにしておよい論語というので 【0174】また、ペース装置200は、前述したよう に、チューナ202と※モデム220とを備えたものと。こくらは、 して説明したが、これに限るものではない。ベース装置。 の機能やあるいは、STBとしての機能などを有するよう。 うにすることももちろんできる。そののは日本会社が場合で、会会 【0175】また、ペース装置200は、チューナ20 湯湯は、湯湯 2やモデム220を備えることなく、かつ、VTRとし ての機能やDVD装置としての機能、あるいは、STB

【0176】また、前述した実施の形態においては、表 示装置100とベース装置200とは無線通信により接 続し、ベース装置200と外部入力装置との間は、外部 入力装置からベース装置200への情報信号は、接続ケ ーブルを通じて有線により接続し、ペース装置200か ら外部入力装置へのリモコン信号は、赤外線により無線 通信により接続するようにした。しかし、これに限るも のではない。 A 28 4 1.

としての機能などを有することなく、単に、外部入力装

ex置からの信号を受け付けでいこれを無線送信するだけの

ものを構成することもできる。

【0177】表示装置100とベース装置200とを有 , 線により接続するようにしてもよいし、ベース装置20 0から外部入力装置へのリモコン信号も、有線により送 信するようにすることもできる。また、ベース装置20 Oと外部入力装置との間において、情報信号とリモコン 信号とを無線通信により送受するようにすることもでき

50 る。

887

慰椒

25,048 - 30,00 V F

: 34

【0千万多】金融電話のかけるで問題の翻訳が対する語のでき 【発明の効果】以上説明したように、この発明によれることに ば、表示装置を用いて、テレビ番組などの映像情報を観 視したり、音声情報を聴取したりすることができるとと もに、表示装置の表示素子に表示される操作用表示情報 とタッチパネルなどの接触位置検出手段を通じて、ベー・〇 ス装置やベニス装置に接続される外部入力装置を遠隔操 作することができる。したからでは従来のようなりもう人はなる ン(遺隔操作装置)が不要になる。素紙作為の今。山水等主等 【0179】また、表示装置の表示素子に表示される操作の25 10! 作用表示情報とタッチパネルなどの接触位置検出手段を過 通じて、使用者からの操作入力を受け付けることができょう るので、従来のようにリモコン(遠隔操作装置)を用いいないに て遠隔操作を行う場合のように、カーツルを移動させる ために火力操作を複数回繰り返じだりが決定キーを必ず一个 操作するなどというように言操作が繁雑になることがなること く、操作の煩わじさを軽減することができる。うのからする姿の 【図面の簡単な説明】 【図1】この発明による双方向通信方法が適用されたこと() の発明是法法效方向通信システムの等実施の形態を説明 5~20% ド部、105億 OSD 処理部計106 無映像信号処理部計13 法総 するための図である。影響(ロ)、「再級リ酸」のこうけ数字(ロ) 【図2】この発明による表示装置が適用された表示装置。 100の一実施の形態を説明するだめのブロック図である。 る。 (ひに7年)かれ、パース報酬ないはは、前面経(はよ5万) 【図3】この発明によるペース装置が適用されたベースで 装置200の一実施の形態を説明するためのブロック図書する

20c 【0176】 密た、ペース製造2000は、サユーナ20。 30c 2かもデム320を開配をご思なり、かり、VTRとし "中国提通代码【S图】等注:在印稿等。加高环结,SIB"

である。「ストビ型が駆取の研究情報が正式力が行う」「心学性100%

【図4】図がに示した双方向通信システムを構成する外部の

部入力装置であるSTB300を説明するためのブロッドできた。

【図5】図2に示した表示装置100において行われるでは意味 コントロールパネルの表示とコントロールパネルを通じ、、こ ての操作入力に応じた操作信号の送信処理を説明するだべ めのフローチャートである。特別は、ことの意味は、ことは、 【図6】図3に示したペース装置200において、表示風楽の点 装置100からの操作信号を受信した場合の処理を説明器業 するための図である。意味で、八歳と、これ、中島では5万子野 【図7】図4に示したSTB300において、本書入装計電影はV 置200からのリモコン信号を受信した場合の処理を説字 🔔 明するための図である。コプロー・キャ製る主管が影響のよ 【図8】ベース装置200に複数の外部入力装置が接続でする される場合の例を説明するための図である。これがはあるよう。 【図9】ベース装置200に複数の外部入力装置が接続流に0 される場合において、各外部入力装置に対応して表示装量の 置の表示素子に表示するコンドロールパネルの例を説明。 するための図である。いの大声を呼呼を構造化したができて促進す 【符号の説明】。例答主とはは出りる理解におからは一つとに 100…表示装置、1043…送受信アンテナを102年巻を終わる アンテナ共用器約 03 ※受信処理部 3704※デ国憲工3総会 部、107以ECD、108型音声信号增幅部、109至一并經顯 …スピーカ、111…送信信号形成部部172回送信処別後述 理部、121…タッチパネル、122…座標検出部制部の意識 30…制御部、200…ペース装置、201…受信アン(ハラミロ) テナ、202億年五半天、203世復調部、204年映画電源。 像信号(Vd)の入力端子に205/代音声信号(Au)。De 25- ま の入力端子に206…セレクタ: 207 -- 圧縮処理部にいる。 208…送信信号形成部、209…送信処理部等210。特益 受信処理部第230 推制御部以及野营工作出来工程的重要表示。 引に買ることがである。

公共用品的任何有些点点的【图字】第二字中[85] 6]

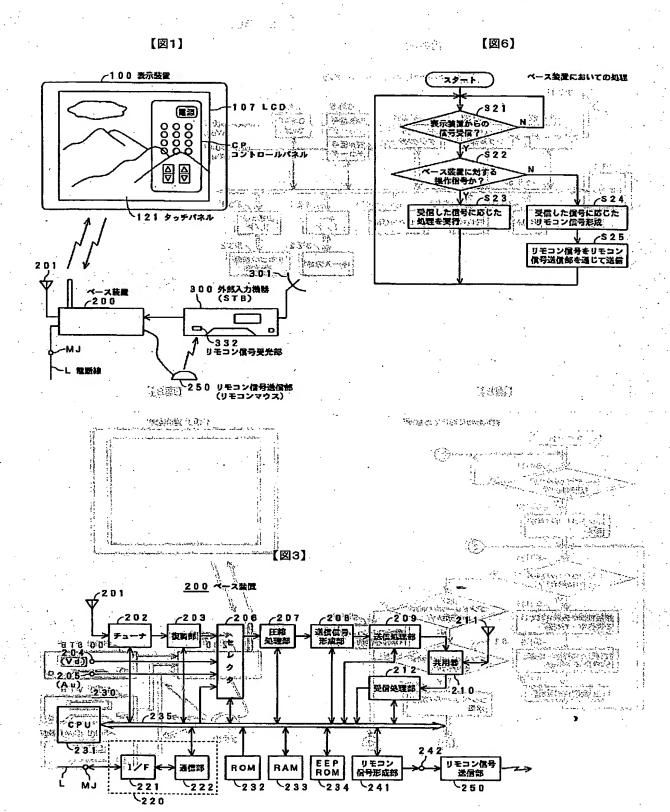
电复数引力进行过程 医胸侧性脓肿 医静脉反射 医电动管 

1. 上之等。例的「应用的各类整体的基层的活体。」

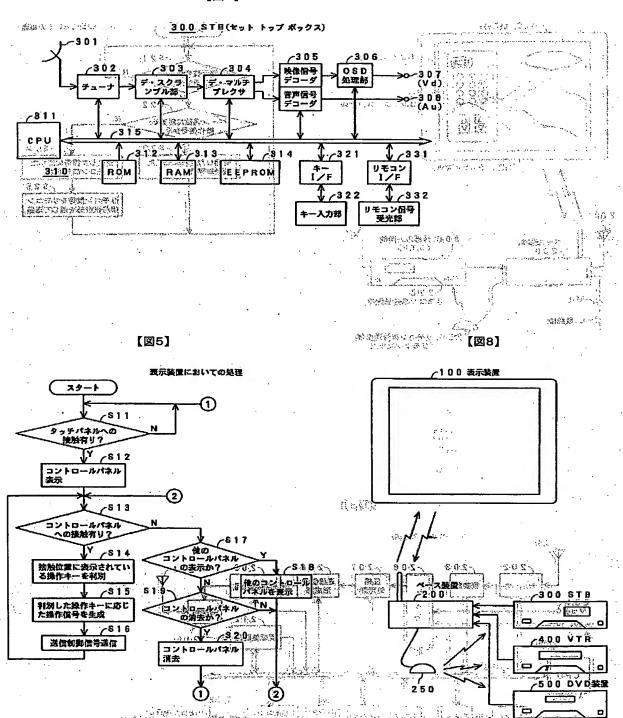
.我心心感染了。如那一点"我们还不是多么好多"数的点。(b) "福田太平平"。 雪小 化自体管 化海绵 化橡胶 化成进剂 8 0部分にの延号を受け付けて発表を2014泉送信するだけの・ 250名《八二大**集育》260**(1)。 のまのととしてきる。 快做信号 処理部 こな話するが 108 音声信号 V装置2005 広浦 ( - 1 0 o 是2012接方人重要151005 2121 C122 **法信处理部** 級際 枝出部 - I 33. EEPROM ROM RAM I/F 130 1. 35 7. 为行为1.75x 7. 勤选举 キー入力部 プロアのパのようけいてはくにいい ポケーガ とうない 記り養養なられ、計5、落ちかさる。 ととしば AB を開 

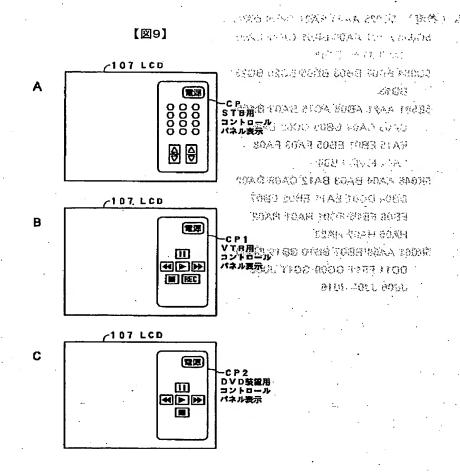
11.50社会制度費1,70社は可能の心態が代入時代30 信号とを体は流程により返売するようにすることもでせ





过0001 【図4】





### フロントページの続き

(51)Int.Cl.	7	識別記号	· FI		テーマユード(参考)	
HO4N	5/44		HO4N	5/44	A 5K061.	
				•	н .	
H04Q	9/00	301	H04Q	9/00 -	301E	٠
•		331			331A	
		361			361	

(72) 発明者 武田 佳寿美

東京都品川区北品川6丁目7番 35号 ソニ

一株式会社内

7 L 37

Fターム(参考) 5C025 AA23 BA21 CA09 DA08 5C056 AA01 AA05 BA01 CA11 CA13

人名印尼一人姓氏克斯特

**DA08 DA11 EA06** 

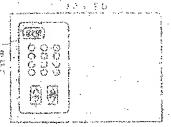
FA14 FA42 FB34

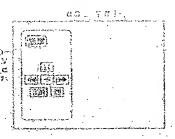
5C064 BA07 BB03 BB05 BC20 BC23 BD13

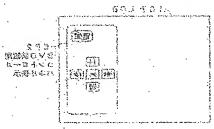
5E501 AA21 AB06 AC15 BA03 BA05 1 CA03 CA04 CB05 CC02 EA10 2 EA15 EB01 EB05 FA03 FA08

5K048 AA04 BA03 BA12 CA08 DA02 DB04 DC01 EA11 EB02 EB07 FB08 FB15 FC01 HA01 HA02 HA05 HA07 HA23

5K061 AA09 BB07 BB10 BB19 DD00 是 DD11 FF11 GG09 GG11 JJ00 本本







Sadahan Pitana ing Palangan

(江) 学學省 礼田 检赛美

是定 零个台下部用品北四周品赔交货

一族或会社内

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER.

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.